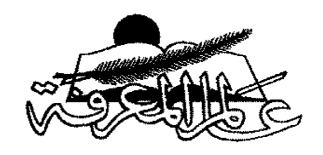
الهندسة الوراشية والانحيالاق

تأليف: نباهدة النصبي



سلسلة كتب ثقافية شهرية يصدرها المجلس الوطئي للثقافة والفنون والأداب الكويت

الهندسة الوراشية والأخلاق

رقم التسجيل ٧٧ ج ۾ ٢

BIBLIOTHECA ALEXANDRINA تأليف: ناهدة البقصيين مكتبة الاسكندرية

لمتديم: د. مختار الظواهري

المشرف العام:

د. فـــاروق العمـــر الامين العام للمجلس

نائب البشرف العام

د. سليمان العسكري الامين العام المساعد

هيئة التحرير:

د. فــــؤاد زكــريـــا المتشار

د. خليفة الوقيان د. سليمان البدر د. سليمان الشطي د. سهام الفرريح عبدالرزاق البصير د. عبدالرزاق العدواني د. فهدد الثاقب د. محمد المرميحي

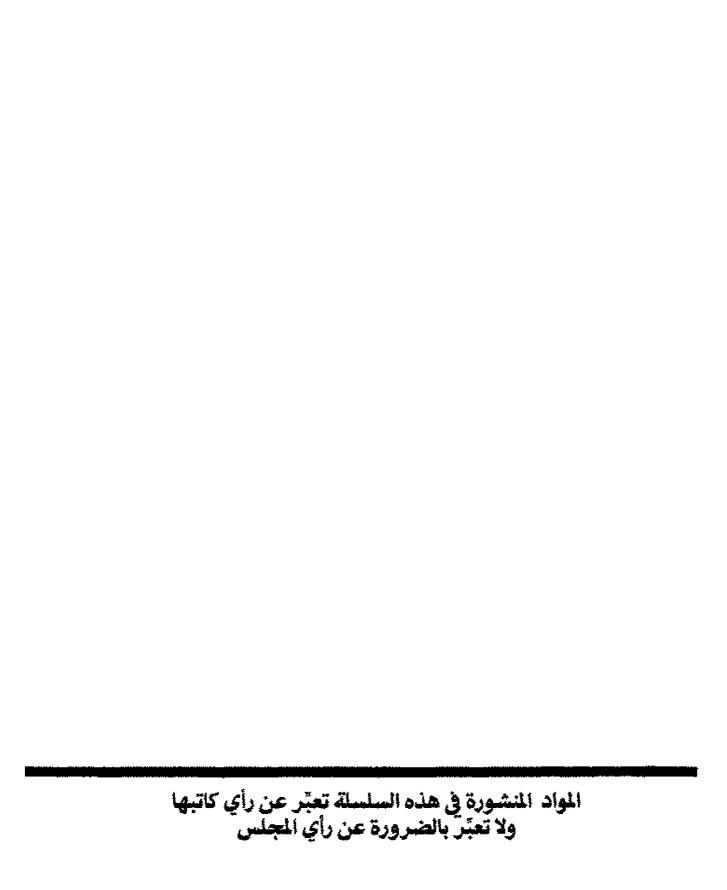
سكرتيرة التمرير: سحـــــر الهنيـــــدى

مؤسس السلسلة

أحمد مشاري العدواني

199--1977

الهندسة الوراشية والانخلاق



المحتسسوي

٧	
۲۱	،
	الباب الأول
	تطور العلاقة بين الأخلاق والطب
۳۷	فصل الأول: الأخلاق الطبيـة في الحضارات القديمة والأديــان السهاوية .
٤٥	<u>غصل الثناني: الاختلاق الطبية في العصبور الحديشة</u>
	الباب الثاني
	تطور البيولوجيا في القرنين التاسع عشر والعشرين
₹0	هُصِلُ الأولُ: ا لشُورة البينولوجينة الجُديندة
۸۳	فصل الشاني: فروع جـديدة في البيـولـوجيـا
	الباب الثالث
	مشكلات فلسفية متعلقة بتكنولوجيا الحياة البشرية
٠٠٠, ٣٠٠	فصل الأول: قدسية الحياة
111	فصل الثاني: معنى قدسية الخياة
141	فصل الثالث: متى تصبح للحيناة قىدسينة
	الباب الرابع
	موقف الدين والفلسفة من تكنولوجيا الاخصاب الصناعي
187	فصل الأول: موقف البدين من تكنولبوجيا الإخصباب الصناعي
	 فصل الشاني: رأى الفلسفة في تكنـولوجيـا الإخصاب الصنـاعي

•

رقم الصفحة

الباب الحامس موقف الدين والفلسفة من تجارب المندسة الوراثية والاستنساخ الحيوي

موقف الدين في الهندسة الوراثية والاستنساخ الحيوي ٢٠١	القصسل الأول:
رأى الفلسفة في الهندسة الوراثية والاستنساخ الحيوي ٢٢٥	الفصل الشاني:
التطورات الطبية البيولوجية الحديثة وحرية البحث العلمي ٢٤٤	: الخاتمــــة:
TON	* الراجسيم:

تقليم

بسم الله الرحمن الرحيم

«اقرأ باسم ربك الذي خلق، خلق الإنسان من علق، اقرأ وربك الأكرم، الذي علم بالقلم، علم الإنسان ما لم يعلم»

صدق الله العظيم

إن الكتاب اللي بين يديك هو خلاصة مجهود مضن من البحث العلمي والدراسة والتقصي حول الإنسان والتطورات البيولوجية الحديثة. وترجع أهمية هذا الكتاب إلى أنه يأتى في وقت تتلاحق فيه الثورات العلمية والتكنولوجية وما لها من تطبيقات وانعكاسات على الحياة البشرية، الصالح منها والطالح، مما بثير الرعب والأمل معا، وما يصحبه من جدل، وأصبح العالم متلهفا للبحث عن ضوابط وقوانين وأحكام دينية وقيمية واجتهاعية وأخلاقية تحكم استخدمات هذه التكنولوجيا وتوجيهها في المسار الصحيح الذي يخدم البشرية ويحفظ لها تطورها الطبيعي الذي فيه صلاحها وتقدمها.

إن ما يميسز هذا الكتاب عن كثير من الكتب التي نشرت في هذا المجال هو أن المؤلفة تقدم للقارىء، في تسلسل منطقي جلااب، دراسات مفصلة عن القضايا الدينية والاجتهاعية والأنصلاقية التي تثيرها التطورات والثورات العلمية والتكنولوجية الحديثة عما يتفق والمفاهيم العالمية والإسلامية في آن واحد. ويستعرض الكتاب هذه الدراسات في خمسة أبواب تشتمل على أحد عشر فصلا، توضح ضرورة أن يكون للناس صوت في القرارات والأبحاث والتطبيقات التي تؤثر تأثيراً مباشراً في حياتهم، وأن يكون لهم الحق في المشاركة في وضع المعايير والمحاذير عند وضع جدول الأعمال في هذه الحقول من التخصصات العلمية والتكنولوجية الدقيقة.

ميز الله الإنسان عن غيره من الكائنات الحية بالفكر والمعرفة والقيم الأخلاقية، وحباه بقدرات غير محدودة على الإبداع والابتكار والخيسال، ووهبه كفاءة عمالية على اكتسساب الخبرات والتحكم فيهسا وتطويعها للوصول إلى التطور التكسولوجي والحضاري «علم الإنسان ما لم يعلم» - صدق الله العظيم.

وقد شهدت حضارة الإنسان وتطوره التكنولوجي في العصر الحديث قضزات وطفرات وثورات علمية أحدثت تغييرا وتطورا جوهريا في الحياة البشرية، كثير منها كان يعد ضربا من الخيال، وبعضها لم يكن ليخطر على بال بشر. فكانت الشورة المتعلقة بفهم التركيب الذري وما أعقبها من قدرة الإنسان في التوصل إلى إحداث التفجيرات النووية، وهو ما يعرف بعصر الذرة، وأصبحت سلاحا خطيرا في يعد الإنسان، يستطيع توجيهه للخير أو للشر، واستخدامها في السراء والضراء.

وعمت البشرية موجات من الرعب والذعر الشديد على مستقبلها واستمرارها وتطورها عقب الدمار والهلاك الذي سببه إلقاء القنبلتين الدريتين على هيروشيها وناجازاكي في اليابان في نهاية الحرب العالمية الثانية، وما تلا ذلك من آثار متبقية حتى الآن، وظهور أمراض وتشوهات وراثية في نسل من تبقى من سكان هاتين الجزيرتين، خماصة سرطان الدم «الليوكيميسا». وتعالت الأصوات والاحتجاجات محلرة من استخدام الطاقة الدرية في الأغراض العسكرية، وتوجيهها إلى الأغراض السلمية، وبينها عم جانب من البشرية التفاؤل، بعد أن هدأت الدنيا، يحدوه الأمل فيها يمكن أن تقدمه استخدامات الطاقة النووية لخدمة الإنسان في الطب والصناعة والزراعة، فل تقدمه استخدامات الطاقة النووية لحدمة الإنسان في الطب والصناعة والزراعة، ظل جانب آخر على تشاؤمه في أن يؤدي استخدامها كسلاح في أيد غير حكيمة إلى دمار ما عمره الإنسان، وتشويه ما جمله الخالق، بل وقد يؤدي إلى فناء المعمورة. وإشت الأمل والتفاؤل.

وبينها لم تكد هذه الثورة تخبو بعد، حتى نشأت شورة علمية جديدة عن فينزيقا المواد الجامدة. هذا الفرع الدقيق من العلوم يزغت عنه ثورة الالكترونيات الدقيقة، والتي برزت عنها شورة الكمبيوتر، وما تنالاهما من تطبيقات هائلة في المجالات العسكرية والسلمية في جميع مناحي الحياة البنثرية، فتسارعت وتيرة التطور العلمي والتكنولوجي، وغرق العالم مرة أخرى في قضاليا علمية واجتهاعية وأخلاقية ودينية، وتشكلت على الفور جعيات تحتضن هذه المقضايا، كل منها تدافع عن وجهة

نظرها، بين مؤيد ومعارض، ويبن متفائل ومتشائم، كلها تبغي البقاء على تطور البشرية والحفاظ عليها. ورجحت كفة التفاؤل نتيجة لما قدمته ثورة الالكترونات والكمبيوتسر للبشرية من تكنول وجيا غاية في التطور وذلك في مجال السلم ورقي الخضارة، ودخلت تطبيقاتها كل بيت، ومست فوائدها احتياجات كل إنسان، وأيقن الإنسان أنه يمكن للعلوم البحتة أن تتحول إلى التطبيق، وابتسدا الناس في تقدير أهمية ذلك.

ثم أضيف إلى هذه التكنولوجيا تطورات جديدة نشطة حينا نجح على الطب والبيولوجيا في زراعة الأعضاء، وجراحات استبدال الأعضاء. وأكثر عمليات زرع الأعضاء شيوعا هي زراعة الكلى ثم الرئة ثم الكبد ثم البنكرياس ثم القلب، ثم القلب والرئة معا. نتيجة لـذلك نشطت المناقشات داخل الجمعيات المختلفة، واشتعلت حاسا من جديد بين معارض ومؤيد، وبعد النجاح الكبير الذي حققته عمليات زراعة الأعضاء في العالم خلال العقد الماضي، اتفقت الأوساط الطبية والقضائية في الولايات المتحدة على معارضة تقديم أية مكافأة مالية للمتبرعين خشية أن تتحول القضية إلى تجارة لا يستفيد منها إلا القادرين على دفع الثمن. وكان هؤلاء يرون الحس الإنساني، وليس المال، هو الدافع الوحيد للتبرع بالأعضاء بعد الموت.

وقد سارت البلاد الإسلامية في نفس الاتجاء حيث أفتى علياء المسلمين بشرعية أن يتبرع الأفراد أو العائلات بأعضائها بعد الموت لما له من فائدة للإنسان. ويبدو أن هده النظرة المشالية لم تعد فاعلة في إقناع الأمريكيين بالإقبال على التبرع بعد أن أصبحت القضية الاجتهاعية لوضع الأوليات الطبية أكثر وضوحا، خاصة بعد التقدم المذهل الذى حققه الطب في زراعة الأعضاء، حيث تصل نسبة النجاح في زراعة الكلي إلى ١٩٧٪، مما زاد من إقبال المرضى على هذه العمليات بحيث يضاف إلى قائمة الأمريكيين الذين ينتظرون عملية زرع أسم جديد كل ٢٠ دقيقة، وتحذف ستة أسهاء من القائمة كل ٢٤ ساعة لوفة أصحابها قبل إجراء العملية بسبب تعذر الحصول على عضو. عما أحدث تغييرا كبيرا في تفكير الأوساط الطبية الأمريكية حول قضية على عضو. عما أحدث تغييرا كبيرا في تفكير الأوساط الطبية الأمريكية حول قضية

التبرع بالأعضاء. وبدأ الأطباء الأمريكيون في التخلي عن معارضتهم لبيعها. ووزعت المؤسسة الموطنية الأمريكية لأمراض الكلي على ٢٠٠٠ عائلة من مختلف المولايات أوراق استفتاء تحتوى على سؤال، لم يكن طرحه قبل أشهر فقط يخطر على بال أحد، هذا السؤال هو: هل توافق على قبول تعويض مادي مقابل تبرعك ببعض من أعضاء جسمك للغير؟ . . . الأمر الذي يناقض قانون زراعة الأعضاء الأمريكي الذي صدر في عام ١٩٨٤.

ويتناول الباب الأول من هذا الكتاب تطور العلاقة بين الأخلاق والطب. حيث يناقش الفصل الأول الأخلاق الطبية في الحضارات القديمة والأديان السياوية في سرد شيق يجوب بنيا شرائع الحضارات، من شريعة «حموراي» ملك بيابل، إلى تقديس «الزرادشتين» في الفرس لحياة الإنسيان والحيوان، إلى «قسم أبو قراط». في العصر اليونياني، إلا أنه أغفل ذكر أية إشيارة إلى الأخلاق الطبية في الحضيارة المصرية القديمة.

ويعدد الفصل الثاني الأخلاق الطبية في العصور الحديثة ابتداء من نظرية «العقد الاجتماعي» لجان جاك رمسو، ونظرية «الواجب الأنصلاقي» «للإمانسويل كانت» في القرن الشامن عشر، حتى وصل بنا إلى مناقشة القوانين الأخلاقية في القرن العشرين والتي تنظم الموضع الأخلاقي لملإجهاض وإجراء التجارب على الإنسان، وإجراء وتطبيق تجارب التكنولوجيا الطبية والبيولوجية المتقدمة.

ويطرح الباب الثاني من الكتاب دراسة قيّمة لتطور البيولوجيا في القرنين التاسع عشر والعشرين، خاصة فروع البيولوجيا الجديدة كالإخصاب الصناعي وطفل الأنابيب والهندسة الوراثية.

ابتكر الإنسان طريقة الإخصاب الصناعي للتغلب على إصبابة أحد الزوجين بالعقم أو ضعف يمنع إتمام الحمل، وتتم بواسطة جمع السائل المنوي من الزوج أو من متطوع بوسائل طبية ثم تلقح به الأثثى. وثارت كثير من القضايا والمشكلات الأنحلاقية والاجتماعية والدينية دفاعا عن حقوق الإنسان وكرامته واستحيائه

وقدسيته. وتحولت هذه العملية بعد ذلك إلى تجارة بإنشاء بنوك للحيوانات المنوية. بينها دافع عن هذه الطريقة أصحاب المصلحة من المحرومين من الأطفال، وكذلك عن راودتهم أحلام التلقيح الصناعي كوسيلة لتحسين الجنس البشري والحصول على جيل من العباقرة، وبذلك أزكت جدلا عاما لمناقشة هذه القضية وانعكاساتها على المجتمع.

وفي غمسرة انغياس النساس في هسذا الجدل حسول منع أو منح تطبيق ومسائل الإخصاب الصناعي في الإنسان، فاجأ فريق «ادواردز وسنبتو» الإنجليزي العالم بنبأ ولادة أول طفلة أنابيب الويز براون، عام ١٩٧٨ ، وتبعها بستة أشهر ولادة أول طفل أنابيب «الستير مونتجمري» في نفس المركز. . وكان هذا الفريق قد تكون عام ١٩٦٨ بهدف معين هو مساعدة النساء العقيات على الحمل بواسطة إخصاب بويضاتهم خارج الجسم ثم زرعها في السرحم، وجاء ذلك نتيجة التقاء التقدم العلمي والتك نولوجي المذي حسدت في حسقلين منفصلين من العسلوم الحديشة، همسا بيولوجيا التناسل Reproductive Biology والبصريات الليفية Fibro-optics. وفي غضون سنة واحدة استطاع الفريق الموصول إلى سائل المزرعة الصحيح الذي تعيش فيه البويضات لعدة ساعات حتى تنضج، واستحضر الحيوانات المنوية، وحدث الإخصاب، ونشرت نتيجة أبحاثه في المجلة العلمية "نيتشر Nature" في عام ١٩٦٩. وفور ذلك أعلنت عناوين الصحف الرئيسية أن حياة الإنسان قد ابتدأت في أنابيب الاختبار. وكان ذلك كافيا لتفجير جدل أخلاقي ومبدئي، وشجب رئيس أساقفة لفربول هذه التجارب، ولكنها تلقت الدعم من جمعية الإصلاح الاجتماعي المسياة Baroness Summerskill . واستمر الجدل بين الشجب والدعم ، والتشجيع والاستنكار حتى نجح الفريق في إنتاج أول طفلة أنابيب بعد ١٠ سنوات من العمل المتواصل.

مرت بعد ذلك ثمانية أشهر قبل أن يعلن فريق البروفسور «كارل وود» في مركز الملكة فيكتوريا الطبي بملبورن باستراليا عن تمكين السيدة «ليندا ريد» من أن يكون لها أبنة هي «كانديس». وفي وقت ما، فاق فريق ملبورن الفريق الإنجليزي الذي هو أصل العملية. ولمرة واحدة تخلفت الولايات المتحدة في هذه التقنية بسبب الحساسية الأخلاقية لهذا الموضوع، ولم توفر الحكومة التصويل اللازم لأبحاث الإنصاب الأنبوبي، مما اضطر الزوجان الباحثان اهوارد وجورجينا جونزا لافتتاح أول عيادة طفل أنابيب بتمويل خاص في نورفو لك بولاية فرجينيا عام ١٩٨٠، وذلك بعد أخذ موافقة المجعبة الأخلاقيات؛ بكلية طب شرق فرجينيا. وقويلت هذه العيادة بمعارضة شديدة مدبرة من قبل جعيات المناصرة الحياة التي اتهمت آل جونز بالتلاعب في الطبيعة، وقتل الأجنة، وإهانة القانون الإلمي. وللالتقاء مع هذه المعارضة في منتصف الطريق، فإن آل جونز أعلنا أنها لن يخصبا بويضات لأي غرض آخر سوى نقلها إلى المرأة صاحبة البويضات، وأنها لن يستخدما أي أجنة بشرية لغرض الأبحاث، ولن يكون هناك فائض من الأجنة للحفظ بجمدة، أو بشرية لغرض الأبحاث، ولن يكون هناك فائض من الأجنة للحفظ بجمدة، أو منحها لأزواج غير أصحابها (كما كان يحدث في التقنيات التي أجريت في ملبورن). وأصبحت الليزابيث كارة أول طفسلة أنابيب تولد في الولايات المتحدة في ديسمبر عام ١٩٨١م.

وكان لزاما على المجتمع البشري أن يتحرك ويتساءل عن المعنى الذي يعطيه المجتمع الإنساني للإنجاب، وعن جدوى تطبيقات هذه التقنية، وعمن يحتاج إليها، ونسبة من يمكن علاجهم بهذه الطريقة، وعن حدود تطبيقها من النواحي الدينية والأخلاقية والقانونية. وشغلت المجتمعات الإسلامية بالتساؤل عن الحدود الشرعية لتطبيقات تقنية طفل الأنباب. واتضح من الدراسات أن هناك على الأقل الشرعية لتطبيقات تقنية من العقم، وتمثل الحالات التي تحتاج فعلا إلى استخدام تقنية طفل الأنابيب ١٠٪ من الأسر تعاني من المعقم، وتمثل الحالات التي تحتاج وعد إلى استخدام تقنية البويضات أي ما تسمى قناة فالوب عائدون عقما، هم من يعانون انسدادا في أنابيب البويضات أي ما تسمى قناة فالوب Fallopian Tube. وعن حدود التطبيق فإن الميئات المدينية والأحلاقية والاجتماعية في معظم دول العمام، وبينها دول إسلامية الميئات المدينية والأحلاقية والاجتماعية في معظم دول العمام، وبينها دول إسلامية عديدة، قد وضعت حدودا للحمالات البسيطة لتطبيقات تقنية طفل الأنابيب. والحالة البسيطية نعني بها الزوجة التي تعاني من انسداد في أنابيب البويضات، أو وجود وسط مهبل عدم توافق ذاتي، أو خلل في الحركة العكسية لقناة فالوب، أو وجود وسط مهبل

يقتل الحيوانات المنوية، أو أسباب أخرى مثل قلمة عدد الحيوانات المنوية أو قلة حيويتها. ووضعت لكل ذلك شروطا واضحة ومحددة، وهي أن تكون الحيوانات المنوية من المزوج نفسه، وأن تكون البويضات من الزوجة، وأن يكون استنبات البويضة المخصبة في رحم الزوجة نفسها. وبالمرغم من هذه الحدود والشروط فلا زالت هناك اعتراضات على الحالة البسيطة وهي أنها طريقة غبر طبيعية، وانحراف عن ما درج الله الإنسان عليه، وانزلاق خطير نحو مجتمع اعالم جديد شجاعا، وقد ينتج عنها حمل خارج الرحم، أو أطفال مشوهون، وأنها تفصل بين صناعة الأطفال وصناعة الحب، وأنها لا تساوي تكاليفها، بل وصل الحال بالبعض في أن يفضل التبني عن ابن يصنع في أنابيب الاختبار.

ورغم فوائد التطبيقات البسيطة لتقنية طفل الأنابيب الظاهرة على السطح، إلا أنها استأثرت بلباب الإنسان ليجد نفسه مندفعا إلى تخطى التمييز بين ما يتقبله ألحس الإنساني وما تلفظه الفطرة الآدمية وبدأ يبحث فيها بعد الحالات البسيطة، ويتساءل متحديا، ماذا لو كان الحيوان المنسوي من واهب خلاف الزوج العقيم؟ ماذا لو كانت البويضة من واهبة خلاف الزوجة العقيمة؟ ثم مباذا لو كان الجنين نفسه كله موهوبا من أبوين خلاف الزوجين؟ وسار فريق في غيه، ضاربا عرض الحائط أسس النسب المستقرة، والأنظمسة التي يقوم عليهما المجتمع. وقد أعلن فعلا عن أول طفل أنابيب مسن جنيس موهوب بواسطة فريق لا كارل وود ٤ عام ١٩٨٣م. ووصل به التحمدي إلى استئجار حاضنة لاستنبات الجنين وهي ما تسمى بالأم البديلة Surrogate mothe والتي تقوم بتأجير رحمها لأم عاقس. وامتلأت الصحف بالإعلان عن «أم للإيجار» والمطلوب رحم للإيجار، والرحم خال للإيجار،، وشهد العالم، لأول مرة في التاريخ، «الجدة البديلة» وهي أول جدة وأم بديلة في آن واحد تلد ثلاثة تواثم حينها أنجبت «بات أنتوني» من جنوب أفريقيا أول ثلاثة أحفاد لها وهم أطفال ابنتها بعد جراحة قيصرية في عام ١٩٨٨ . وقد تم بيع حقوق نشر قصة هذه العملية وظروفها لصحيفة «ذي ميل أوف صنداي» البريطانية بسعس مرتفع جدا لغرابتها. وتبعتها أحداث لم تكن في الحسبان، فهذه أم بديلة تبتر الزوجين، بعد أن قبضت

قيمة إيجار رحمها، بأن يدفعا لها أكثر وإلا ستنهي حمل طفلهما. وتلك تهدد حياة وسلامة الطفل الذي يستأجر رحمها باستخدام أدوية ممنوعة خلسة بعيدا عن أعين الأبوين. وثائلة لا تقوى عاطفتها على التنازل عن الطفل بعد ولادته وتسليمه لأبويه. وقد شهدت محاكم الولايات المتحدة أكثر القضايا إثارة في تاريخها، فلم تدع الأم البديل قماري بيث، محكمة إلا طرقت أبوابها للاحتفاظ بالطفلة التي أنجبتها من رحمها المؤجر، لكن القانون وقف ضدها ومنحت الطفلة للأم التي لم تنجب، والتي دفعت الثمن بموجب عقد قانوني، ولكنها الأم الحقيقية بالوراثة، فهي صاحبة البويضة. وتقوم هذه الأم البديلة حاليا بشن حملة لإصدار قانون يمنع هذا التعامل التجاري في إنجاب الأطفال لآخرين. وأغرب من هذا أنه قد حدث عكس ذلك تما حينها استغنى الأبوان في بعض الحالات عن تسلم طفلها من الأم البديلة بعد ولادته، وذلك بسبب إصابته بتشوه أو مرض وراثي خطير، أو لأن الأبوين قد انفصلا أو طلقا قبل ولادته، وهكذا أدى التهادى في تطبيق ما بعد الحالات البسيطة إلى ظهور آثار بعيدة لم تكن منظورة.

لم تستطع كل هذه الآثار والمحاذير كبح جماح الإنسان، بل تمادى في غيه وشرع في تجميد الأجنة والحيوانات المنوية لعشرات السنين لاستخدامها في أي وقت حسب رغبته. وتعالت تساؤلات من نوع آخر: ماذا عن تجميد الأجنة كوسيلة لحفظ الفائض منها لتلاشي قتلها؟ ثم ما هو الموقف من جنين جمد ثم أذيب قبل الغرس في الرحم؟ وماذا عن الجنين الذي تيتم بموت أبويه بينها هو ما زال مجمدا؟ وأخيرا ماذا لو فكرت أم بديلة في أن تحمل في عمها أو عمتها، أو خالها أو خالتها، أو في فرد من جيل أجدادها كان مجمدا لعشرات السنين؟ وهكذا تتفاقم المشكلات القانونية والإنسانية والشرعية والأخلاقية.

وبينها لا تنزال البشرية غارقة في الدهشة والخوف عما آلت إليه نتائج تحديمات الإنسان بتطبيقاته المتطرفة لتقنيمة طفل الأنابيب، ارتجف العالم فزعا لبدء العصر الرابع للبيوتكنولوجيما بظهور الهندسة الوراثية Genetic Engineering، أو تكنولوجيا تطويع الجينات في أوائل سبعينات هذا القرن. وتعتبر الهندسة الوراثية أداة

بيولى وجية على جانب كبير وخطير من الأهمية . ولا أبالغ إذا قلت أننا نعيش في قلب ثورة علمية وتكنول وجية عارمة ، ثورة صناعية لا تعتمد على الحديد والصلب ، وإنها ترتكز على مادة الحياة وهي الجينات ، ثورة تفوق كل ما سبقها من ثورات علمية ، ثورة تلعب فيها علوم الوراثة الدور الرئيسي لاستعمالاتها التطبيقية في الطب والصيدلة والزراعة والأمن الغذائي وتلوث البيئة .

وقد جاءت تكنول وجيا الهندسة الوراثية كمحصف طبيعية لثورتين علميتين، هما ثورة اكتشاف أسرار المادة الموراثية أي DNA، وثورة اكتشاف إنزيمسات التحديد Restriction Enzym التي تقوم بقص DNA في مواقع محددة . وبدأت الثورة الأولى عندمها اكتشف العلياء أن الحمض النووي DNA هو المادة الوراثية، ثم تبعه باكتشاف أسرار الشفرة الوراثي (والمقصود بالشفرة الوراثية هو تسابع القواعد النيتروجينية الأربعة التي وهبها الله للحياة، وهي الأدنين، والجوانين، والسيتوزين، والثايمين، في كلمات وجمل تقوم بتخزين المعلومات الوراثية في لوح محفوظ مسؤول عن حياة الفرد من الإنبات حتى المات، وهي الجينات) وفك رموزها، وبذلك استطاع أن يقرأ شفرة كل جين ويتعرف عليها، ثم استطاع تخليقها معمليا، أو الحصول عليها من استخلاص DNA من أي كائن حي، أو حتى من الفيروسات، ثم بعمليات الجراحة الموراثية يقوم بمإعادة ترتيبهما في شفرات، أي جينات تماثل جينات الإنسان. وباستخدام وسائل التكنولوجيا الحيوية، استطاع الإنسان إدخال هذه الجينات إلى كاتنات دقيقة كالبكتيريا، فتقوم بترجمة شفراتها إلى إنتاج بروتين بشري. وهكذا استطاع الإنسان برجمة البكتريا بالهندسة الوراثية وتحويلها إلى مصائم بيولوجية صغيرة جدا تنتج ما يطلبه منها الإنسان من بروتينات، وهرمونات، وإنزيهات، وكيهاويات، ومضادات حيوية وأدوية، ولقاحمات وأمصال ومنتجات غذائية وغيرها الكثير والكثير جدا من مثات المنتجات . وحظيت التضمينات المالية والصناعية للبيوتكنولسوجيا بالكثير من الاهتهام، فهذه القضايا أصبحت على تفكير في مجالس الإدارات، وفي حجرات استراحة المرؤساء، وفي مكاتب السياسرة، ويرجع لهم الفضل في شيوع تسمية «الهندسة الوراثية» على تقنيات البيوتكنولوجياء وتأسست شركات بخلاف الشركات الدوائية القائمة ووصل سعر السهم في بعض الشركات إلى المليون دولار. فقد أنشئت أول شركة للهندسة الوراثية، هي شركة هجيئتيك، عام ١٩٧٧م، وفي أغسطس من نفس العمام أعلنت هذه الشركة عن إنتاج أول بروتين آدمي بواسطة البكتيريا وهو هرمون المنح والسوماتو ستاتين، وفي سنة ١٩٨٧ أقيم أول مصنع خصيصا لإنتاج الأنسولين الآدمي، وذلك قرب ليفربول بإنجلترا. وشهد نفس العام أول منتج للهندسة الوراثية يصل إلى السوق، وكان لقاحا حيوانيا ضد الإسهال وأول منتج آدمي يجاز تسويقه وهو «الإنترفيرون» لمعالجة الهرس، وتتنبأ الدراسات بأن حجم السوق العالمي لمنتجات الهندسة الوراثية سيصل خلال عشرة أعوام إلى حوالي ٥٠ بليون دولار.

وفي بجال الطب أعطت الهندسة الوراثية آمالا كبيرة في إمكانية الشفاء من كثير من الأمراض الوراثية، وأخطرها الإيدز والسرطان، سواء باستخدامها في التشخيص أو العلاج أو الوقاية. وفي بجال الصيدلة وصناعة الدواء، أصبحت منتجات الهندسة الوراثية من لقاحات وأمصال ضد الأمراض الفيروسية والانترفيرون وهرمون الأنسولين البشرى، وهرمون النمسو البشرى وغيرها كلها متوفرة في الأسواق وفي متناول المرضى.

وهناك المنتجات الصناعية المنتجة بالهندسة الوراثية كالمطاط والبلاستيك، والألياف، والمبيدات الحضوية، والألياف، والمبيدات الحضرية، ومنظهات النمو، والأسمدة، والمليبات العضوية، والمنظفات البيولوجية وغيرها. كها أمكن إنتاج نباتات تنمو في المناطق الجافة أو الملاحة أو تحت الثلوب و ونبساتات تستطيع تثبيت الأزوت الجوى وتستغني عن الملاحة أو تحت الثلوب من البكتيريا تقوم بتخليص البيئة من الملوثات. ولم التسميد، وأمكن برمجة سلالات من البكتيريا تقوم بتخليص البيئة من الملوثات، ولم يعد استخدام البكتيريا كمصانع لمئات المنتجات هنو نهاية المطاف، بل تعداه إلى استخدام هذه التقنية لنقل الجينات إلى النبات والحيوان والإنسان، مما يجعل المخاوف والأمال المرتقبة لا حدود لها في تحقيق أهداف جديدة وغريبة كانت تبدو بعيدة المنال.

فقد غيرت ثورة الهندسة الوراثية في أن الإنسان، والأول مرة في التاريخ، أصبح الآن يمتلك الوسيلة لأن يطبوع المخزون الوراثي الكامن في جميع المخلوقات الحية بها يرضى طموحاته. ويبدور هذا التطور الرهيب حول حجر زاوية فريد، هو أن السورائيين بإمكانهم الآن تخليق جيئات جمديدة معمليا، واستحداث تباينات في الجينات المعروفة والتي هي نتيجة طبيعيــة لتطور الحياة. أي أن الأطقم الجينية لصور الحياة المختلفة يمكن أن توضع على ماثدة العمليات الوراثية لتصبح مطوعة للجراحة الوراثية، أي جراحـــة الجينات Gene Surgery لتغيير وظائفهـا البيـولوجية من أجل تبديسل الإمكانات الوراثية للكائن الحي. إما لتخلبق صفات مرغوبة، كالذكاء والنبوغ والمواهب والملكات الفائقة، أو لإضافة خاصية أو صفة لم يكن يملمكها من قبل بالتحكم في التشكل والنمو وإنتماج الإنسمان العملاق Gigantic man . وكها ترى فإن تطبيق الهندسة الوراثية على الجنس البشري يقوم على فكرة التحكم في الجهاز الوراثي للإنسان، وبالتالي إمكانية بربجة الجنس البشري وفق تصميات موضوعة سلفا. وبذلك بدأ العلماء اللعب في أهم خصوصيات الإنسان ولوحه المحضوظ وهي شفرته الوراثية. وبذلك يتضم أن الهندسة الوراثية تثير في أن واحد الإعجاب والمخاوف. الإعجاب لأنها تقدم الحلول السحرية لكثير من المشكلات في العالم، والمخاوف لخطورة استخداماتها وبسبب لا اخلاقية بعض تطبيقاتها واستحالة السيطرة عليها.

وسيطرت موجة من التشاؤم من إمكان حدوث مخاطر من تطبيقات الهندسة الوراثية كاستحداث كائنات حية مدمرة، أو الإخلال الشديد بالطبيعة، أو إلى الفوضى في عريات التطور الطبيعي، تطورنا نحن البشر، وتطور النباتات والحيوانات من حولنا. ولقد أثير اهتمام العالم في عام ١٩٨٣ عندما رأى لأول مرة على غلاف مجلة انيتشرة الأسبوعية المهيمة صورة «العنسزوف»، وهو حيوان يجمسع بين جنس العنز وجنس الخروف. فالهندسة الدوراثية أصبحت تعنى عند التلميذ الإنجليزي المخازير ذات أجنحة»، وهي تعني عند غيره كلونة Cloning نسخ طبق الأصل من البشر، مما يلغى واحدة من أهم الخصائص التي خص بها الخالق سبحانه وتعمالي

المادة الوراثية وهي المقدرة على إحداث التباين بين الأفراد ليصبح كل فرد فريد من بين كافة البشر، وإلا لما كان للحياة معنى. ولنا أن نتخيل كيف يكون شكل الحياة لو أن الله قد خلق كل البشر نسخا طبق الأصل من بعضهم. كما حدار البعض من حدوث تسرب كاتنات خطيرة «ميكروبات أو فيروسات» من أحد معامل الهندسة الوراثية، فإن أحدا لن يستطيع عاصرتها وإيقافها، أو من استخدامهافي تقنية الهندسة الوراثية في الحروب، عما حدا بالأنظمة التشريعية في العديد من البلدان إلى أن تسن القوانين التي تحد وتنظم القيام بأبحاث الهندسة الوراثية وبذلك تهدىء من روع البشرية ورعبها.

وهناك مشكلة إخضاع آراء العلماء للعلاقات التجارية من بين القضايا المتعددة التي تثيرها تطبيقات الهندسة الوراثية . والحقيقة أن الكثيرين يبيعون براءات اختراعهم بمبلغ إجمالي، إذ تصبح المجازفة بللك مقبولة والربح مقبولا. وللذلك يطالب الحريصون على التحكم في مسار تطبيق هذه البراءات بالحياية تحت نظام توثيق البراءات . فللجلس القبومي البريطاني لبحوث التطوير واللذي قامت إحدى حكومات حزب العمال في أواخر الأربعينات بإنشائه، وهو الآن جزء من جماعة التكنولوجيا البريطانية، لمه الحق الكامل في أن يوثق الاتجار في البحوث المدولة من المنال العام . وكانت له نجاحات نذكر منها أدوية «السيفا لوسبورين» التي جنى منها مئات الملايين، ومع هذا يظل السؤال قبائها: هل الحرص المستمر والالتجاء إلى نظام التوثيق هو الخيار الوحيد أمام الأكاديميين للاشتراك في البيوتكنولوجيا؟ .

والآن، وبعد أن وصلت تقنية الهندسة الوراثية إلى مرحلة أمكن فيها للبكتيريا أن تنتج الأنسولين الآدمي، وأن تفرز البلاستيك، وأن تعيش على مخلفات البترول، وأن تستخلص المعادن من تراب السركاز، وأن تجمعها من ماء البحس، وأن تحيل النفايات إلى طعام، وأن تحول ضوء الشمس مباشرة إلى طاقة، وبعد أن تمكن العلماء من تصنيع جينات الإنسان، وغرزها في النبات، وبعد محاولة التدخل في تطور الإنسان وباقي المخلوقات، يحق لنا أن نثير العديد من التساؤلات: إلى أين ستأخذنا تطبيقات الهندسة السوراثية؟ هل سنستخدمها في توثيق أولويات قيمنا الأندلاقية

والاجتهاعية والدينية؟ أم سندعها ببساطة تلحق بها قبلها من تقنبات وأدوات تدميرية تجرفنا إلى الهاوية؟ هل في مقدورنا أن نختار الاتجاه الذي تأخذنا إليه الهندسة الوراثية؟ وتوفر لنا حاجات المجتمع؟ أم تراهما تترك في أيدي طاغية مستبد مثل النازي «هتلر» أو «صدام العراق»؟.

وفي ظل هــذه المعضلة Dilemma التي أثارتها ثورة الهندسة الوراثية أو ثورة البيوتكنولوجيا، يظل هناك سؤال آخر ملح: هل يمكن للمجتمع الإنساني أن يستغلها في أن يبني علما للمستقبل تحكمه القوانين والمواثيق الأخلاقية والمدينية والاجتماعية والسياسية دون أن نغلق أبدواب الطموحات العلمية والأكاديمية؟ إن الإجابة على هذا السؤال ليست بالأمر اليسير. لكن معظم العلماء يعتبرون أن إحباط عاولات معرفة المستقبل لا يعد نذيرا أو بشيرا. فالتشاؤم مرفوض لأنه ليس مثيرا، وغير منتج، وفي الحقيقة لا يجد الإنسان خيرا مما قاله الشاعر والأديب الروبرت بن وارين؟: إن غاية الإنسان هي المعرفة، لكن يظل هناك شيء واحد لا يستطيع الإنسان أن يحده، فهو لا يستطيع أن يعرف ما إذا كانت المعرفة ستقتله أم ستنقذه. هو سيقتل، حسن، ولكنه لا يستطيع أن يعرف هن سيقتل بسبب المعرفة التي إذا ما متلكها سوف تنقذه، أم بسبب المعرفة التي لم يحصل عليها، وما هي المعرفة التي إذا ما امتلكها سوف تنقذه».

يقولون إن عصر المعجزات قد انتهى، ولم يتبق سوى العقل البشري المبدع. ترى ماذا يخبىء لنا العلم في جعبته؟ لا يستطيع أحد أن يتنبأ، حتى العقول الحكيمة، بها سيكون عليه مسار العلم في المستقبل القريب، ويبدو أن الخيال لكتاب القصص العلمى أكثر قدرة على التنبؤ.

الأستاذ الدكتور غتار الظواهرى طبيب وجراح - أستاذ الوراثة الطبية ورثيس قسم علم الحيوان كلية العلوم جامعة الكويت

المقسدمسة

*إذا كنت عن ينذرون حياتهم للحقيقة، فلابد أن تقول إنه ليس ثمة حقيقة لا تستحق البحث».

David. G. Lygre Life Manipulation

في يونيو سنة ١٩٧٨م وللت في إنجلتوا أول طفلة أنابيب في العالم. وفي اللحظة التي أصبح فيها الخيال العلمى وإقعاء اتضح للجميع أن هناك مشكلات أخلاقية وإجتماعية ودينية، وحتى قانونية، ستترتب على هذا الكشف العظيم. لذلك أصبحت هناك حاجة ملحة لبناء فلسفي وقانوني يواكب التعقيدات التي يمكن أن تؤدى إليها التطورات العلمية الجديدة، ولهذا استلمت الحكومة البريطانية في سنة تؤدى إليها التطورات العلمية الجديدة، ولهذا استلمت الحكومة البريطانية في سنة باسمها (لجنة ورنك Mary Warnock (ا) مهمة تشكيل لجنة، سميت باسمها (لجنة ورنك Warnock Committee) تقوم بدراسة المشكلات المرتبطة بموضوع الإخصاب الصناعي وعلم نمو الجنين، مثل، الأم البديلة، الإخصاب بموضوع الإخصاب الصناعي وعلم نمو الجنين، مثل، الأم البديلة، الإخصاب المناعي وعلم نموية أو بويضة أو رحم) الإخصاب خارج الرحم أطفال الأنابيب وأخيرا الاستنساخ الحيوى. . وغيرها، من زاوية أخلاقية . وعلى الرخم من أن اللجنة شملت مجموعة من الأطباء والقانونيين، والملاهوتيين، وعلماء الرخم من أن اللجنة شملت محموعة من الأطباء والقانونيين، والملاهوتيين، وعلماء الاجتماع، وحتي أناسا عاديين، فإن رئاستها اسندت إلى واحدة من المشتخلات الأفلسفة، هي قماري ورنك، وقد نشسرت اللجنة تقريرها في سنة ١٩٨٤م، بالفلسفة، هي قماري ورنك، وقد نشسرت اللجنة تقريرها في سنة ١٩٨٤م، ودخول بالفلسفة، هي قماري ورنك، وقد نشسرت اللجنة تقريرها في سنة ١٩٨٤م، ودخول وضحت مرقفها من الإخصاب الصناعي والحمل خارج الرحم، ودخول

⁽۱) دماري ورنك Dame Mary Wamock عميدة كلية الجيرتون GIRTON في جامعة كمبرج، ومؤلفة لمجموعة من الكتب، مثل الانتلاق منذ سنة ١٩٠ Ethics Since 1990 والموجبودية المجارعة المتنافظة والحسيال "Imagination" وقد تم منحها لقب نبيلة Dame في مطلع عام

طرف ثالث في عسملية الإخصاب، وأخيرا حسددت موقفها من إجراء التجارب على الأجنة. وكان واضحا من التقرير أن اللجنة مصرة على أن يتم كل شيء بإشراف الحكومة: «لابد من تأسيس تشريع جديد لإخضاع كل من البحوث والخدمات التي تقدم في مجال تكنولوجيا الإخصاب الصناعي لرقابة الحكومة» (١). ولكن الذي أثار الجدل في المجتمع، هو موقف اللجنة من الشركات التي تقدم خدمات في هذا المجال مقابل مبلغ من المال: إن كل العقود المرتبطة بتأجير الرحم أو الأم البديلة تعتبر عقودا غير قانونية ولا تقبلها المحاكم» (٢). وقد اعتبر هذا التقرير نقطة تحول في مجال القانون والاجتماع والطب أيضا، وعملا هاما قابلا للتطور بشكل مطرد كلما تقدم العلم.

والمهم في هذا الحديث أن الحكومة البريطانية لم تسند أمر لجنة كهذه إلى طبيب غتص، أو محام قدير، أو لاهوتي مرصوق، وإنها اسندته إلى أستاذة فلسفة لها باع طويل في دراسة الأخلاق عموما، والأخلاق الوجودية بنوع خاص. والسؤال الذي يعلى نفسه الآن هو لماذا أقدمت الحكومة الإنجليزية على تعيين أستاذة للفلسفة لرئاسة هذه اللجنة؟ ما الذي يعنيه ذلك؟ إنه إن دل على شيء فإنها يدل على اعتراف المجتمع بأن الفلاسفة أصبح لهم دور مهم وخطير في حل مشكلاته، بعد أن كان الظن الشسائع أن مجالم مرتبط بالدراسة النظرية وحسدها أو تحمليل اللغة فقط. الظن الشسائع أن مجالم مرتبط بالدراسة النظرية وحسدها أو تحمليل اللغة فقط. فلهذا نلجأ إلى ما يمكن أن نطلق عليه «الأخلاق التطبيقية أو العملية -Applied Eth فلماذا نلجأ إلى ما الذي تغير في المجتمع بحيث جعلنا نحتاج إلى جهد الفلاسفة بهذه الصورة؟

إن المجتمع العالمي أدرك منذ العقد الرابع من هذا القرن، أنه على وشك أن يدخل عصرا جديدا، يحتاج فيه إلى جهود فلاسفة لكي يتولوا الإجابة عن الأسئلة الأخلاقية المهمة التي ظهرت نتبجة للتطورات العلمية الحديثة. فالحروب الدائرة في

Warnock, M.: "A Question of Life" the Warnock Report on Human Fertilisation &(1) Embryology, Basil Blackwell, Oxford, 1984, p. 80 Para 13.3

Ibid. p. 86, Para 8.19. (7)

أنساء كثيرة في العالم، ومعهما الشبح الذي يهدد بالزج في أتسون حرب عالمية ثماثتة قد تعنى الدمار، فضلا عن التكنولوجيا التي تأخلة منحى جديلة . . . كل ذلك قد يقلب العالم رأسا على عقب. إذ أن العلم أخذ يسيطر بالتدريج على معظم مجالات الحياة إن لم يشملها جميعاً. وعلى الرغم من أن العلم يتصف بالحياد من الناحية الأخلاقية، فإن تأثيره كبير على الحياة الاجتهاعية، وعلى فكر الإنسان. فهمو بقدر ما يخدم ذلك الإنسان لحل مشاكله العملية، يقدم له قوة يمكن أن يسيطس بها على حياته وعلى الأخرين. مثل همذه القوة الهائلة للعلم جعلت بعيض المفكرين يتساءلون: أي الطرق ينبغي أن تسير عليه أبحاث العلماء؟ 1 أيها أكثر أمانا وسلاماء وأقدر على تحقيق الخير والسعادة والرفاه للبشر؟! . . فضلا عن ذلك كله فإن العلوم المختلفة لم تقتصر في نتائجها على المجتمعات ككمل، وإنها بدأت تغزو حياة الإنسان العادى، بل وأخذت تنظر إليه كما ينظر إلى بقية الكائنات ألحية بوصفه ظاهرة طبيعية لا تتميز عن غيرها. فهو يمكن أن يخضع للتجربة والتحليل، وأصبح من المكن التمحكم فيه إلى درجة أثارت رعب الكثيريس. ويحدث ذلك كله في جو لا يزال يحمل أساليب تفكير وقيم تعتبر عتيقة ، بالنسبة للتطبور التكنولوجي الهاتل الذي تسير فيه الدول المتقدمة. كما أنه يخيف الكثيرين الذين يسرون أن وجود هذه القوى في محيط يسوده التوتر والإحساس بالرغبة في فرض السيطرة على الآخرين، يمكن أن يؤدي إلى دمار البشريمة وفناتهما . إننا بحاجمة إلى قأن نعيد النظر في أهمدافنا ونستغل قمدراتنا العلمية المتزايدة من أجل تحقيق رحاء لم تحلم به البشرية في أي عصر من عصورها، وهذا يقتضى تغييرا أساسيا في طبيعة النظم التي تسود المجتمع الإنساني؟(١).

ومن هنا فلا بدلنا من التحليل الفلسفي حتى نتمكن من إقامة ضرب من التوازن بين القيم الأتحلاقية والتطورات العلمية الجديدة، من أجل تغيير نظام قيمنا، وتحليل المشكلات الأتحلاقية التي تواجهنا . بسبب الهوة الواسعة بين فكر الإنسان والتكنولوجيا .

 ⁽١) د. فؤاد زكريا: «التفكير العلمي»، سلسلة عالم المعرفة، المجلس الوطني للثقافة والفنون والأداب، الكويت، ١٩٧٨، ص٣٦٩.

هذه الأسباب كلها أسندت الحكومة البريطانية هذه المسألة التى قد تبدو لأول وهلة علمية تكنولوجية إلى واحدة من أشهر المستغلات في إنجلترا بالحقل الفلسفى وبالبحوث الأعلاقية بصفة عامة، عما يعنى أن المجتمع أدرك الدور الإيجابى الذي يمكن أن يلعبه الفيلسوف في حل أهم المشكلات التى تواجهه، وهي مشكلات لا تستطيع التكنولوجيا بكل تطورها أن تصل إلى حلها. ذلك لأن المواقف التى تهتم الفلسفة بتحليلها ما هي إلا موضوعات تخرج عن نطاق العلم بمعناه التجريبي السفيق. فالسعال مل يسدرس أفكارا ولا قيا، وإنها بسدرس مادة جماعدة، كالكيمياء والفيزياء، أو حية، كالنبات والحيوان. والمنا بسدرس مسادة جماعدة، المقدرة على إدراك الجوانب الفيلسفية والأنجيلاقية النسي تشيرها مسئل هسذه المؤضوعات.

كانت الفلسفة تسعى ولا تزال إلى تحليل المعتقدات والقيم التى تكمن خلف سلوكنا. ذلك لأن «الاعتقادات ليست إصنافا موضوعة على رفوف خازننا العقلية ، تظل عادة دون استخدام ، وإن كنا ننفض الغبار عنها أحيانا ونستخرجها من أماكنها سمن أجل استخدامها في جلسة مناقشة ودية مثلا. بل إنها أهم من ذلك بكثير ، إذ إنها تسيطر على مجرى حياتنا وتوجهه . فنحن نسلك دائها على هدى اعتقاداتنا . والأمور التي نعتقد بصحتها عن العالم وعن أنفسنا لها أهمية حاسمة في اتخاذنا قرارا بأن نؤدى فعلا معينا بدلا من فعل آخر ، وفي أن نستهدف غاية معينة بدلا من غاية أخرى ،

هذه الاعتقادات تكمن خلف فكر كل فرد من أفراد المجتمع وتؤثر على قراراته الحياتية سواء أكان طبيبا أو محاميا أو سياسيا . لهذا نحن بحاجة إلى دراسة المشكلات الاخلاقية التي تواجه العاملين في مجال عملهم . ومن هنا تغيرت طبيعة فلسفة الأخلاق، وأصبح لها فرع هام يسمى «بالأخلاق العملية» لا يحلل فقط، وإنها يسعى لإيجاد حلول لمواقف عملية، أى أنه ينحو نحو التطبيق دون الاكتفاء بعملية التنظير.

⁽١) جبروم ستولنيتز، اللنقد الفني؛ ترجمة د. فؤاد زكريا ط٢، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بيروت، ١٩٨١م، ص٤.

وبـذلك نـزلت الفلسفـة إلى أرض الـواقع، وأصبح لها دور إيجابي، بحيث أصبحت نساعد بشكل عملي في بناء المجتمع.

ولا شك أن التقرير الذي قندمته لجنة «ورنك Warnok» يمثل حالة نمنوذجية معبرة عن الموضع الجديد والموظيفة الجديمة للاحملاق العملية الفلسفية في مجتمع العلم والتكنول وجيا وهو يمثل دورا مقحها، حسب اعتقاد بعض المدارسين لفلسفة الأخلاق، إذ ينذهب هنؤلاء إلى أن المشكلات الأخلاقية التي تثيرها مجالات عملية مثل القانون والطب والتكنولوجيا، والعلوم الأحرى، ليست من اختصاص الفلسفة وإنها هي من اختصاص علماء الاجتماع والنفس والدين. أما دور الفلسفة الحقيقي، كما يعتقدون، فهو دراسة المشكلات الأخلاقية من خلال تحليل القواعد العامة والمفاهيم والتصمورات النظرية للسلموك الأخملاقي فقط، دون محاولة المدخمول في المشكلات والمواقف العملية بشكل مباشر. ولعلهم كانوا معذورين في ذلك، فقد كان المهتمون بدراسة الأنباط والأحكام الأخلاقية، منذ أوائل هذا القرن، موزعين بين فريقين الفريق الأول، كان من الفالاسفة التحليليين المذين أسسوا مجالا جانيدا في الأخلاق أطلق وا عليه امسم «ما بعد الأخلاق Meta-ethics». وقد اعتقدوا أن مهمتهم يجب أن تنحصر في دراسة الأحكام الاخلاقية لغوينا وتصنيفها لكي يتم استبعاد كل الأحكام الأخلاقية التي لا تطابق عباراتها الواقع، وعلى هذا الأساس توصل الفلاسفة التحليليون إلى رفض كل الأحكام الأخلاقية في صورتها التقليدية. أما الفريق الثاني الذي اهتم بدراسة الأخلاق وأنهاط السلوك، فقد كان يتألف من علماء النفس والاجتماع والإنثروبولوجيا الذين توصلوا، نتيجة دراساتهم الوصفية لأنباط السلوك ورحلاتهم الاستكشافية في أنحاء الأرض، إلى أن الأخلاق بشكل عام ما هي إلا أنهاط سلوك نسبية تختلف من مجتمع إلى آخر ومن فرد إلى فرد، عما دفع الكثيرين إلى القبول أنه لا يبوجيد حكم أخيلاقي ثابت لأي موقف، وأن المباديء الأخلاقية ما هي إلا انفعالات ومشاعر شخصية تقف وراء الأحكام الني نصدرها. مما جعل الأمر يزداد تعقيدا، إذ لا يوجد مبدأ عام يمكنه مواجهة مشكلاتنا المتجددة يطريقة فعالة . والأجهل هذا كله بدأ الإحساس بحهاجة المسجتمع إلى الفلاسفة في مجهال الطب والبيولوجيا الطبية يهزداد منذ سنة ١٩٦٠م، ليس من أجل التوصل الى حلول، فهذا أمر لم ولن تعتد به الفلسفة، وإنها من أجل وضع النقاط على الحروف وتوضيح طبيعة المشكلات التي يمكن أن تواجه الأطباء والعلماء معا.

وقد ظهر هذا الاهتهام في ثلاث طرق هي:

- استبدلت الفلسفة مفاهيم مثل السلوك، والمشاعر، والأماني، وهي من
 اختصساص علم النفس والاجتماع، بدراسسة مفاهيم، مثل الحاجسات،
 والرغبات.
- ٢ ـ برزت مجموعة من الكتّاب في عجال الأعلاق التطبيقية ، تجاوزوا مناقشة المبادى و والقوانين العامة إلى تحليل دقيق لحالات ومواقف معينة يمكن أن تطبق فيها تلك المبادى والقوانين .
- "عاد الفلاسفة مرة أخرى لاستخدام مفاهيم مثل «الإنصاف Equity» و«التفكير الصائب أو التعقل Reasonableness» و«العلاقات الإنسانية -Human Re الصائب أو التعقل alationships» التي لعبت دورا رئيسيا في فلسفة أرسطو (1).

كذلك ظهرت مجموعة كبيرة من الأطباء الذين لهم اهتماسات فلسفية، حاولوا تحليل المواقف التي تواجههم من وجهة نظر طبية. وفي مقابل هؤلاء ظهر مجموعة من المفكرين الأخلاقيين الذين كرسوا اهتمامهم للمشاكل الأخلاقية الطبية. ومن هؤلاء، على سبيل المثال، وليس الحصر: «روبرت فيتش Robert M. Veatch» مؤلف كتاب «الموت، في الأحلاق الطبية A Theory of Medical Ethics وكتاب «الموت، الاحتضار، والثورة البيبولوجية Medical Ethics»، وهو محاضر لمادة المشكلات الأخلاقية في البيولوجيا والطب. وهناك الأخلاقية، وهو محاضر لمادة المشكلات الأخلاقية في البيولوجيا والطب. وهناك المنطقة، وهو محاضر لمادة المشكلات الأخلاقية في البيولوجيا والطب. وهناك المنطق أستاذ الفلسفة «جون هاريس John Harris» مؤلف كتاب «قيمة الحياة The

Fox, R. M.: New Directions in Ethics, Routledge & Kegan Paul, New York, : ناون (۱) 1986, p. 266 - 267.

Value of Life وكتاب «العنف والمسؤولية Wanchester»، وهو عاضر في جامعة «مانشستر Manchester» ولمه بجموعة كبرة من المقالات في المجالات الفلسفية، ويعتبر من أصحاب الآراء المتطرفة في موضوع «الأخلاق وصلتها بالتطورات البيولوجية الحديشة»، إذ إنه من المؤيدين المتحمسين لتطبيقات هذه التكنولوجيا المتطورة. ومن المؤلفين المعروفين أيضا «كينث فوكس Kenneth Vaux» وهو أستاذ في مادة الفلسفة في مؤسسة «الدين والتطور البشرى التابعة لمركز تكساس الطبي عادة الفلسفة في مؤسسة «الدين والتطور البشرى التابعة لمركز تكساس الطبي Aspects of Genetic Controls وأيضا من الكتساب المعروفين «جوزف فلتشر والتطور البشرة في التحكم بالمورثسات المعادر Aspects of Genetic Controls «Ethical ويعتبر هذا الكتساب من اهم المصادر التي استخدمها الفلاسفة واللاهويتون، على حد سواء، على الرغم من أنه يمثل رأيا التي استخدمها الفلاسفة واللاهويتون، على حد سواء، على الرغم من أنه يمثل رأيا مثل، «بول رامزي Paul Ramsey» الفيلسوف اللاهوتي المعروف، ومؤلف مجموعة من الكتب، من أشهرها «الإنسان المصنّع Fabricated Man» وهو من أصحاب من الكتب، من أشهرها «الإنسان المصنّع Fabricated Man» وهو من أصحاب من الحافظة.

والآن ما طبيعة المادة التي تقدمها الأخلاق الطبية أو أخلاق البيولوجيا الطبية؟ إن مهمة هذا الضرب من الأخلاق أن يدرس الحالات والمواقف والمشكلات التي تواجه الأطباء خلال عملهم، ثم يقوم بتحليلها من خلال منظور فلسفى، يحاول أن يصل إلى تحديد المفاهيم والمبادىء التي تكمن خلف الأحكام التي يصدرها هؤلاء الأطباء والعلماء، ثم يحاول من خلال تحليل اللوائح والمواثيق الطبية أن يصل إلى تعميات نظرية يمكن أن تطابق معظم المواقف.

فهل يمكن أن نقول بإمكان التوصل إلى نظرية شاملة في الأخلاق الطبية؟ الواقع أن المسألة مازالت محاطة بكثير من الصعوبات، وقد يكون من السابق لأوانه أن نتفاءل فنقول مع «روبرت فتش .Veatch R» إن مثل هذه النظرية محكنة.

والواقع إن هناك مجموعة من العقبات والصعوبات التي تقف أمام تحقيق حلم

كهذا، وينبغى علينا أن نتغلب عليها، قبل أن نقول إننا وصلنا إلى نظرية شاملة في الأخلاق الطبية. وهذه الصعوبات ترتبط بالأحكام الأخلاقية كها ترتبط باللوائح التي وضعت لتحديد سلوك الطبيب أو العالم البيولوجي خلال عمله، وهي:

أولا: تواجه الطبيب والعالم مواقف معينة، قد تكون متشابهة، ولكن الظروف التي تحدث فيها مختلفة، بحيث أن الحكم الذي يصلح لموقف ما، قد لا يصلح لنفس الموقف في ظروف مختلفة.

ثانيا: الطبيب مثل أى فرد من أفراد المجتمع تكمن في داخله مجموعة من القيم والمبادىء التى تؤثر على حكمه على الأمور، وهذا يعنى أن الحكم الذي يوافق عليه طبيب ما، لاتفاقه مع مبادئه، قد لا يتفق مع مبادىء طبيب آخر،

ألسالشا: نبوعية المشكلات التي يثيرها التطبور الطبى والبيولبوجي تختلف عن المشكلات الأنعلاقية القديمة، ذلك لأن هذه الأخيرة انبثقت من خلفية ثقافية معينة (كيا هو الحال مثلا في المجتمع اليوناني، أو العصور الوسطى، أو المرحلة الإسلامية) غير الحلفية المعاصرة. هذا بالإضافة إلى أن هذه التكنولوجيا المتطبورة طرحت قضايا أخلاقية في إطار جديد. مما يجعل تطبيق النظريات السابقة عليها أمرا صعبا.

رابعا: إن علمى البيولوجيا والطب في تطور مستمر وهائل بحيث إن كل مرحلة من مراحل التطور تعنى مشكلات جديدة تختلف عها سبقتها مما يجعل أمسر تطبيق نظرية واحدة ثابتة أمرا غير عملى.

خامسا: لهذا فإن اللواتح والمواثيق الطبية السابقة لم تعد تنفق مع هذه التطورات على عنى أن الطبيب وعالم البيولوجيا لن يجدا ما يمكن أن يرجعا إليه للحكم على المواقف التي تواجهها.

سادسا: التغيير الذي حدث في مجال البيولوجيا الطبية أدى إلى طرح مفاهيم قديمة في ظاهرها وحديثة في مضمونها، مثل، مفهوم المسؤولية، والانحتيار، قيمة الحياة البشرية، والهوية، وبداية الحياة، وقدسية الحياة... إلخ. كل هذه المصطلحات تبدو قديمة سبق أن نوقشت، ولكنها في الواقع أخذت معنى جديدا بسبب التغيرات التي تحدث في المجتمع وفي مجال البيولوجيا الطبية. ولذلك فهي بحاجة إلى إعادة صياغة لتتفق مع التطورات الجديدة.

سابعا: إن التطورات التي تحدث سريعة جدا بحيث ظهرت هوة واسعة بين فكر الإنسان وبين تلك التطورات، ولهذا نحن بحاجة إلى إعادة النظر في قيمنا لمحاولة التوفيق بينها وبين هذه التطورات، لكي نصل إلى حلول بمكن أن تساعدنا على تطوير أنفسنا والعالم المحيط بنا.

تلك هي بعض النقاط التي توضيح طبيعة الموضيوع الذي تعالجه فلسفة الأخلاق الطبية.

وهكذا نجد أن الفلسفة استطاعت بها تملكه من قدرة نقدية وتحليلية أن تدخل في صميم الحياة العملية العاصرة وتقدم يد المساعدة لفهم وحل الكثير من المساكل العملية، ولتعود مرة أخرى إلى إثبات وجودها وأهميتها كإحدى الدراسات الأساسية في مجال الإنسانيات.

وسنستعرض الآن، بشكل غتصر، أبواب البحث اللي يهدف إلى توضيح مدى أهمية هذه المشكلات وضرورة مناقشتها. فقي البياب الأول سنتحدث عن تطور العلاقة بين علم الأخلاق والطب، وهو عرض تاريخي للمواثيق والعهود الطبية التي كانت تهتم بسلوكيات، الطبيب وعلاقته بالمرضى. للذلك سوف نستعرض هذه للواثيق في الحضارات القديمة ثم في الديانات السهاوية، وفي العصور الحديثة والقرن العشرين. وأخيرا ينتهي الباب بشرح دور الفلسفة في المشكلات الأخلاقية الطبية. ويهدف هذا الجزء إلى توضيح أنه رغم المحاولات المختلفة لتنظيم علاقة الطبيب بالمريض، فإن هذه المواثيق لم تكن تستمر لأنها لا تجارى التطورات الطبية في كل عصر. لذلك نحن بحاجة إلى نظرة فلسفية عميقة للمشكلات التي تواجه الأطباء في عملهم وللمعضلات الأخلاقية التي تثيرها هذه المشكلات.

أما الباب الثاني، فهو يستعرض تطور البيولوجيا منذ القرن التاسع عشر حتى المرحلة الحالية، مع التركيز على مجال علم الأجنة والهندسة الوراثية لارتباطهما الوثيق بموضوع البحث، ورغم أن هذا الجزء بيدو في ظاهره سردا لتاريخ العلم، فإن الهدف منه هو التركيز على نقطة التحول التي حدثت في مجال البيولوجيا بشكل خاص، أعنى منتصف القرن التاسع عشر حين استطاع «تشالرز دارون» أن ينزل الإنسان من السياء إلى الأرض ويفتح المجال أمام العلماء لكى يضعوا الإنسان تحت المجهر، ليتحول إلى مجرد أنسجة وخلايا وشرايين بعد أن كان في منزلة أقل قليلا من منزلة الملائكة. أما الهدف الثاني من هذا الباب، فهو لفت الانتباه إلى خطورة التطورات العلية والبيولوجية التي حدثت في هذا المجال، والتي كها سنرى قد تودى إلى قلب حياة الإنسان العادى رأسا على عقب، كها قد تؤدى إلى تغيير جذرى في نظام قيمنا، لذلك نحن بحاجة إلى مناقشة هذه التطورات وتاثيرها الحالى، والمتوقع على حياة الإنسان. إذ إننا لا نستطيع أن ننتظر إلى أن تتحقق أحلام العلماء وتصبح واقعما ملموسا ثم نفكر في مناقشتها وتجنب الأخطار التي يمكن أن تؤدى إليها. ولعل هذا المستقبل الذي قد يعنى قرنا من الزمن .

ولا يعنى هذا أن هذه التطورات تثير مشاكل جديدة من نوعها، وهو ما سأحاول أن أوضحه في الباب الشالث، الذي سأناقش فيه مشكلات مثل قدسية الحياة البشرية ومعنى هذه القدسية، ومتى تصبح حياة الإنسان مقدسة؟ بمعنى آخر، ما هي الشروط التي تجعلنا نعتبر الكائن البشرى شخصا له حقوق أخلاقية، تدفعنا إلى احترام حياته وتقديسها؟ . . كل هذه المشكلات لا تعتبر جديدة من حيث إنها قضايا أخلاقية مرتبطة بالإنسان، ولكنها مطروحة من خلال منظور قد يعتبر جديدا في بجال الأخلاق العملية، أى من خلال تطورات بيولوجية وطبية جديدة قد تجعلنا نعيد النظر في معنى قدسية الحياة، ومتى يصبح الكائن البشرى إنسانا له حرمته وقدسيته، خاصة إذا عرفنا أن المعايير الطبية الجديدة قد تعطى المجال للأطباء والعلماء لإنهاء حياة الإنسان أو إرجماء موته، أو تجميده على أمل الوصول إلى إعادته

إلى الحياة في المستقسبل، وغيرها من الإمكانات التى قد تبدو أقرب إلى الخيال، ولكسمنها مهما كانت غسريبة تشسير قمضية أسماسية هي "قدسمية حيماة الإنسان».

أما البياب الرابع والخامس، فسيدور فيهما الحديث حول المشكلات التي تثيرها التطورات في تكنول وجيا «الإخصاب الصناعي وأطفال الأنابيب» واتجارب الهندسة الوراثية؛ التبي يعتبر االاستنساخ الحيوى، Cloning ضمنها. ففي البناب الرابع، سيلاحظ القارىء أنني لم اكتف بمناقشة الموضوع من وجهة نظر فلسفية فقط، وإنيا طرحت في البداية موقف رجال الدين من هـذه التطورات ـ وقد كررت هذا الطرح في الباب الخامس أيضا ـ على أساس إعطاء القارىء الفرصة لإجراء مقاربة بين مناقشة رجال المدين ـ سمواء الإسلامي أو المسيحي ... لهذا الموضوع، وبين موقف المفكرين الأخلاقيين. ولابد أن ألفت الانتساء هنا، إلى أن موقف رجال الدين المسيحي حول موضوع التكنول وجيا الإخصاب، لا يمثل كل الطوائف الدينية، وإنها هو موقف طَائِفَةَ معينة وفي زمن معين. وهذا ينطبق كـذلك على موقف علياء السلمين، إذ إن ما كتب بالبحث ما هيو إلا مسوقف العلماء البذين شساركبوا في بعض المؤقرات الإسلامية. فإذا تأملنا الجانب الفلسفي في موضوع تكنولوجيا الإخصاب، في الباب الرابع، سنجد أن الموضوع تم معالجته من ثلاث زوايا: أولا ـ من الزاوية العملية نفسها، بمعنى اهل تجيز الأخلاق هذا النوع من الإخصاب؟، ثانيا ـ من زاوية الأم أو الوالدين، بمعنى تأثير ذلك عليهما والمبررات الأخلاقية التي يمكن أن نسمح من خبلالها باستمرار العملية . أما النقطة الثالثة ، فهي تندور حول الأثبار الأخلاقية والنفسية المتربسة على مثل هذا الجنين أو الطفل، وعلاقته الإنسانية بوالديه. ولقد ناقشت النقاط الثلاث السابقة من خلال الواقع الفعلى وما توصل إليه العلم من تطورات والمشاكل التي سببتها هذه العملية. وأيضاء طرحت المشكلة من خلال نظرة مستقبلية ، بمعنى ما هو متوقع في المستقبل ، كزعزعة بعض المفاهيم والقيم مثل «مفهوم الثقة والصدق» وتغيير مفاهيم أخرى، مثل «مفهوم الأمومة». . وغيرها من المفاهيم والقيم. والمهم في الأمر أننا بعد طرح آراء المؤيدين والمعارضين لهذه العملية،

سنصل إلى النتيجة التالية، وهي أنه من المحال أن نوقف تطورا تكنولوجيا هائلا كهذا، على أساس أن على العلم أن ينتظر إلى أن يصل الإنسان إلى مستوى عال من المحكمة، وفي نفس الوقت لا نستطيع أن نطلب من البشرية أن تتساهل وتلغى كل قيمها ومبادئها وتقبل كل ما يقدمه لها العلم من اكتشافات واختراعات، حتى لو كان في ذلك فناء وجودها، سواء الجسدى أو الفكرى.

وفي نهاية الباب الرابع نبين أن القضية الأساسية بالنسبة لعملية الإخصاب الصناعي، ليست المنع أو الاستمرار، وإنها ما يمكن أن يوصلنا إليه مثل هذا التطور. ولذلك نحن بحاجسة إلى أن نجلس ونفكر فيها يمكن أن يحدث في المستقبل. ولا أعتقد أننا لو فعلنا ذلك الآن فسوف يكون هذا خطأ.

فإذا عدنا للباب الخامس والأخير سنجد أن مناقشة الآراء الدينية تختلف في هذا الجزء عن الباب الرابع. ذلك لأن رجال الدين المسلمين ناقشوا الموضوع على أساس أنه تطور مستقبل لم يصل فيه العلماء إلى مرحلة الخطورة بعد، لذلك لم تكن التوصيات التي قدمها المؤتمر الإسلامي الذي عقد في الكويت تحت إشراف وزارة الصحة واضحة تماما، أو حاسمة، سواء بالنسبة للهندسة الوراثية بشكل عام أو الاستنساخ الحيوى على وجه الخصوص. أما رجال الدين المسيحى، فالأمر ختلف بالنسبة لمم لأن تطورا كهذا أصبح واقعا فعليا، في بعض أجزائه على الأقل، ولذلك كانت مناقشاتهم أطول وأكثر وضوحا، وفي نفس الوقت شملت كل جوانب الموضوع سواء ذات الأساس الديني أو الإنساني.

أما بالنسبة للموقف الفلسفى من هذه التطورات، فقد كان الطرح مختلفا، إذا قارناه بالنقاش الفلسفى في الباب الرابع _ إذ إنناسنعرض الموضوع، في الباب الأخير، على أساس أنه مواجهة بين المجتمع والعلماء والفلاسفة. ذلك لأن كل الأطراف تخاف من هذه التطورات، لأسباب مختلفة، لذلك فهي تقبلها أو ترفضها من خلال وجهة نظرها الخاصة. ولكن الهدف الذي يسعى إليه الجميع هو خير البشرية ورفاهها.

غذا فإن المستقبل هو مسؤوليتنا نحن أبناء هذا الجيل. ذلك لأن العلم قدم لنا قوى يمكن أن تساهدنا على السيطرة على وجودنا، وبالتالى يمكن أن توصلنا إلى خير هذا الجيل والأجيال القادمة أيضا، مما يعنى أننا أمام مسؤولية جسيمة لا يمكن التهاون بها. فهل نحن بها نملك من نظم وقيم أخلاقية متعارضة، نجعلنا في صراع دائم، قد يصل إلى حد الدمار، قادرون على وضع قرار بخص الأجيال القادمة؟ وهل يمكن أن نترك أمرا كهذا في بد فئة معينة من المجتمع كالعلهاء أو رجال السياسة، ونعيش نحن نفكر في قوت يومنا، دون أن نهتم بها بحدث حولنا؟ لا. لا أعتقد أن إنسانا عاقلا يمكن أن يقبل أمرا كهذا، إنها مسؤوليتنا . بل إن تحمل هذا العبء بجب أن يعتبر جزءا من وجودنا كبشر. قنحن لا نريد أن تلعننا الأجيال القادمة لأننا لم تعبأ بمصيرها . إن مسؤوليتنا تحتم علينا أن نفكر بإمعان، ونحاول أن نغير ونطوور بمصيرها . إن مسؤوليتنا تحتم علينا أن نفكر بإمعان، ونحاول أن نغير ونطور إنسانا جديدا أيضاء مواء في الشكل أو المضمون .

وهذا ما سنحاول أن ننبه له في خاتمة البحث.

إن الهدف العسام من البحث، كما سبق أن أشرنا، ليس التسوصل إلى حل المشكلات الأخلاقية التي تثيرها هذه التطورات، فهو أمر لم تدعيه الفلسفة من قبل، ولن تفعل ذلك الآن، وإنها الهدف هو التنبيه إلى خطورة هذه التطورات وأهميتها، لما لمن قدرة على تغيير نظام القيم وبالتالى قلب موازين حياة الإنسان رأسا على عقب. ويكفينا من الفلسفة، أنها دائها كانت قادرة على لفت انتباهنا لما مجولنا، وهذا يؤكد أهمية دورها في حياتنا، سواء الفكرية أو العملية.

أما المدف الثاني، فهو مناقشة بعض المفاهيم والقضايا الأخلاقية القديمة من زاوية جديدة، وهي على سبيل الثال، مفهوم قدسية الحياة، تحديد هوية الإنسان، مفهوم المسؤولية. . . وغيرها من المفاهيم، ولابد أن نعرف أن التطورات البيولوجية والطبية الحديثة صبغت هذه المفاهيم بصبغة جديدة. لذلك سنناقشها من خلال المشكلات المرتبطة بتلك التطورات. وأخيرا، إن الهذف من هذا البحث هو توضيح أهمية العلم كعامل أساسي في تغيير حياة الإنسان، لذلك لا يجب الاستهانة بها يقدمه

لنا من اكتشافات وتطورات، مما يعنى أننا لا يجب أن نرفض ولا نقبل هذه الاكتشافات دون مناقشة أو تفكير. فقد استطاع العلم في السابق أن يفرض نفسه على البشرية بها يقدمه لها من خدمات، ورغم أن الكثيرين حاربوه على مر العصور، واعتبروا العلماء زنادقة وكفرة وسحرة، فيإن العلم استطاع أن ينتصر في النهاية ويفرض نفسه. لذلك لا يمكن أن نلغى وجوده لحاجتنا الملحة إليه. . . فهل نكتفى بذلك ونقبل كل ما يقدمه لنا؟ أم نتمهل قليلا لكى نتأمل ما يحدث حولنا، ثم نقرر ما إذا كنا نرفض أو نقبل أو نحاول أن نغير عالمنا إلى عالم يسوده السلام والرفاه؟

وأخيرا أرجع أن أكون قمد وفقت في عرض مموضوعي وشرح الأفكمار المطروحـــه شرحا وإفيا.

ناهدة البقصمي



الباب الأول تطور العلاقة بين الأخلاق والطب

الفصل الأول الأخلاق الطبية في الحضارات القديمة والأديان السماوية

Ramsey P. Fabricated Man

أولا _ الأخلاق الطبية عبر التاريخ:

يواجه العاملون في ميدان الطب عموما، والبيولوجيا الطبيسة على نحو خاص، بمشكلات أخلاقية تثير حيرتهم وتدفعهم إلى البحث عن إجابات عن تساؤلاتهم، وقد ازدادت هله المعضلات الأخلاقية حنة نتيجة التطورات الطبية والبيولوجية عموما، وبعد أن أتاح التقدم العلمي والتكنولوجي لللاطباء المساهمة في حل مشكلات قديمة كانت مستعصية، كمشكلة العقم، مشلا، وذلك عن طريق حل مؤقت هو فأطفال الأنابيب، وكذلك التحكم في الجينات الوراثية للحصول على أنواع مختلفة من الدواء، كالانسولين، والكشف عن الكثير من الأمراض الوراثية التي كانت غير معروفة في عصر سابق (الهندمة الوراثية)، كما أصبح بإمكان الطب إرجاء موت الإنسان عن طريق الأجهزة المختلفة للانعاش الصناعي (التكنولوجيا الطبية.

إلخ). ولكن مثل هذه التطورات كان لابد لها من أن تثير تساؤلات أخلاقية سواء أمام العاملين في مجالها، أو حتى أمام الباحثين خارج نطاقها، كالفلاسفة ورجال الدين والسياسيين وعلماء الاجتماع وعلماء النفس، بل كذلك أمام رجل الشارع نفسه، عما أدى إلى أن تبرز «الأخلاق الطبية» في عصرنا الحاضر وتفرض نفسها على ساحة الفكر الإنساني. «فقد ظهرت مجموعة كبيرة من المجلدات ومئات الدوريات والمقالات، وآلاف المحاضرات، بحيث أصبح من الصعب سواء بالنسبة للفلاسفة أو المفكرين الأخسلاقيين أو حستى العاملين في مجال الطب أن يتجاهلوا هذا الموضوع، أو يتغاضوا عن السقول إن «الأخلاق السطبية» تشكل جانبا هاما من حقل دراستهم (۱).

لقد أصبح الأطباء، ولأول مرة منذ زمن بعيد، يهتمون بإيجاد حلول للمعضلات الأخلاقية التي تواجههم، بعد أن مر زمن طويل كانوا فيه يهارسون أعهاهم في هدوء ودونها عقبات انطلاقا من الأخذ بالمواثيق الطبية كها هي وعلى نحو حسرفي. أما الآن فقد ظهرت مشكلات جديدة لم تكن موجودة من قبل تصطدم على نحو واضح بالمواثيق القديمة وبالعادات الأخلاقية السابقة، إذ لا يمكن أن ينطبق عليها ما هو معروف حتى الآن باسم قواعد الأخلاق الطبية في صورته التقليدية.

ثانيا_ الأخلاق الطبية في الحضارات القديمة:

لقد حاول الإنسان منذ نشأة الحضارات أن يضع قوانين تحدد سلوكه ومعاملاته حماية للمجتمع من التدهسور. وكان من بينها شريعة احسامورابي، ملك بابل العظيم (٢١٠٠ ق.م)، التي شملت كنل جوانب الحيساة العملية حتى الطب، حيث وضعت قواعد مشددة تحدد أجور الأطباء وتحمى المرضى، وقد كانت هذه القوانين تراعى الأوضاع الاجتهاعية والاقتصادية معا. كها أن هذه القواعد كانت تعتبر الطبيب مسؤولا مسؤولية كاملة عن أي ضرر يلحق بالمريض أثناء علاجه، «فإذا تسبب طبيب أثناء الجراحة في موت مريض أو في فقد عين من عينيه أو إتلاف أي

Veatch, R.: "A Theory of Medical Ethics" Basic Books, INC. Publish-(1) ers", New York, 1981, p.3.

عضو آخر من أعضائه قطعت أصابع الطبيبه (١). أما أجور العلاج فقد كان يراعي فيها إلحالة الاقتصادية للمربض بحيث يدفع الفقير أقل بما بدفعه الغني. لقد كان القدماء في بابل يهتمون بحياة الإنسان بكل صورها حتى إنهم اعتبروا الانتحار أو المقتل، ولو كان لأسباب إنسانية، جريمة يعاقب عليها القانون. لذلك كانت المرأة التي تحاول إجهاض نفسها يحكم عليها بالموت على الخازوق ولا تدفن جثتهاه (١).

أما الزرادشتيون في فارس فقد كانوا يقدسون حياة الإنسان والحيوان معا، فلذلك كانت هناك قيوانين مشددة حول العناية بالأنثى خلال فترة حملها سواء من البشر أو الحيوانات معاه (٣). ومما يلفت النظر بالنسبة لهذه الشعوب أنها بقدر ما كانت تهتم بصحة الإنسان وتقدس حياته فإنها كانت تضع ألوانا من التفرقة بين البشر، إذ لم يكن يسمح للطبيب أن ينزاول مهنته إلا بعد أن قيبداً حياته الطبية بعلاج الكفرة والأجانب، إذ يقضى الطبيب المقيم سنة أو سنتين في المران على أجسام المهاجرين والكفرة (٤). وكأن هؤلاء فتران تجارب، فإذا مات منهم ثلاثة أثناء علاجه لهم منع من ممارسة الطب إلى الأبد، وإذا نجح في علاج هذه الفئة من البشر كان ذلك دليلا على أنه اجتاز التجربة بنجاح، ومن ثم يحق له ممارسة الطب وعلاج المرضى من الميونين التابعيسن للديانة النزرادشتية، أو كها يطلسق عمليهم قعباد اهدورا مسزداة.

ولكن هذه القوانين زالت بزوال الحضارات التي تمثلها، أما القواعد الطبية التي استمرت إلى حد بعيد في الأوساط الطبية حتى عصرنا الحاضر، فيعود تاريخها إلى المرحلة الذهبية من العصر اليوناني، الذي وضع فيه قسم «أبقراط» الطبي الشهير، وهو قسم وضع لتحديد سلوك الطبيب وأخلاقياته. وتدور أهم بنوده حول المحافظة

⁽١) ول ديـورانت فقصـة الخضارة؛ ج٢، ترجمة عمد بسدران، مطابع الدجوى، القناهرة، ١٩٧١،

Veatch, R. op. cit, p 56. (1)

Ibid, p. 57. (*)

⁽٤) ول ديورانت، المرجم السابق، ص ٢٤١٠.

على حيساة المربيض في جميع الحالات الن أعطى أى دواء بميست لأى شخص يطلب منى ذلك، ولن افترح استخدامه، تكذلك، لن أساعد أى امرأة على الإجهاض حتى لمو كان فيه عبلاج لهاه (١). استأحبافظ على المريض وأبعد عنه أى أذى أو عدم إنصاف (٢). لقد كان هذا القسم ستفقيا من حيث تحريم قتل المريض مع مجموعة من القواعد «الفيناغورية» التي وضعت أيضا في نفس العصر، لتحديد سلوك الطبيب وتحديد علاقاته بزملائه وموضئاه.

إلا أننا يجب ألا نتسرع فنعتقد أن ظب القراط وقسمه كان مسيطرا على بجال الطب في ذلك العصر. إذ لم يكن هناك عند اليونان ولا الرومان ولا حتى عند السيحيين في العصور الوسطى ما يمكن أن يطلق عليه طب، بالمعنى الحديث، إذ كان بإمكان أى شخص أن يطلق على نفسه لقب الطبيب، وأن يقوم بعلاج الناس إن استطاع، ومن هنا كثر السحر والشعوذة وتلا أخلا مع الطب في علاج المرضى. ولم يكن هناك أى نوع من العقوبات التي يمكن أن تطبق على الأطباء إذا منا خالفوا يكن هناك أى نوع من العقوبات التي يمكن أن تطبق على الأطباء إذا منا خالفوا أخلاقيات مهنتهم (٢٠). أضف إلى ذلك أنه كنان هناك خلاف جوهري بين الطب أيقراط، وبين بعض المدارس الفكرية اليونانية التي كانت تؤمن أنه يمكن مساعدة الموض على الانتحار في بعض المالات.

ثالثا _ الأخلاق الطبية والثيانات السياوية:

١ - اليهودية :

انتقل قسم «أبقراط» من جيل إلى جيل ومن عصر إلى عصر، وفي كل مرة تضاف إليه قاعدة جديدة، أو تحذف عنه بعض البنود، إلى أن تحول إلى ما يسمى «بالتراث الأبقراطي Hippocratic Tradition». وكمانت «الأحلاق الطبية اليهودية» أول

Lewis, M. A.: Law & Ethics in the Medical Office, F.A. Davis Company, (\) Philadelphia, 1983, p. 115.

Ibid, p. 115. (Y)

Reich, W.T.: "Encyclopaedia of Bioethics" Vol. 3, MacMillan: Pub-: المارة (٢) lishing Co. INc., U.S.A., 1978, p. 930.

ما تفاعل مع هذا التراث، فأخذت منه ما يتفق معها، ثم استمدت جلورها من أساسها المديني المتمثل في الوصايا العشر المنصوص عليها في التوراة، وخاصة تلك التي تدور حول قدسية الحياة وحفظ كرامة الإنسان. هذا بالإضافة إلى أن الأطباء والأحبار العاملين في مجال الطب، سعوا إلى وضع قواعد أخلاقية غتلفة تماما عن قسم «أبقراط»، تدور حول محاربة الاعتقادات السحرية المستخدمة في علاج المرضى، وإضافة العلاج عن طريق الإيان. كما وضعوا تشريعا صارما حول حقوق الميت وقدسيته (۱).

٢ ـ المسيحية:

ضرب التراث «الأبقراطي» بجذور أعمى في المسيحية التي أدمجت هذا التراث الفكرى المتراكم مع العقيدة والأخلاقيات المسيحية، فقد أعطت الطبيب نوعا من السلطة الأبوية في علاقته بمرضاه ... وهو ما أخذته المسيحية عن (قسم أبقراط) ... على السلطة الأبوية في علاقته بمرضاه ... وهو ما أخذته المسيحية عن (قسم أبقراط) ... على أساس أنه أدرى بمصلحة المرضى خاصة الفقراء منهم والمحرومين. كل هذا أعطى الطبيب وضعا يشبه وضع الملاتكة والقديسين. أضف إلى ذلك أن المسيحية كانت تهتم بأمر الطب والمرض، فقد عرف عن السيد المسيح قدرته على شفاء الأعمى والأبرص والمشلول، «فقد كان يسوع يطوف كل الجليل يعلم في مجامعهم ويكرز ببشارة الملكوت ويشفى كل مرض وكل ضعيف في الشعب. فلاع خبره في جميع مسورية. فأحضروا إليه جميع السقياء المصابين بأمراض وأوجاع مختلفة والمجانين والمصروعين والمفلوجين فشفاه ... كذلك أكد الدين المسيحي فكرة أن أجسادنا ليست ملكا لنا، وإنها هي ملك لله، ولذلك نحن مسؤولون عن المحافظة عليها الإنسان الحي والمبت معا، ولهذا حاربت المسيحية منذ البداية تشريح الموتى، بما كان يؤدى إلى حدوث تصادم بين الرهبان المشتغلين بالطب وبين الأطباء الذين لم يتلقوا يؤدى إلى حدوث تصادم بين الرهبان المشتغلين بالطب وبين الأطباء الذين لم يتلقوا

⁽۱) قارن: 33 - 17 (hid, P. 27

⁽٢) إنجيل متى، الإصحاح الرابع، ص٢٢ ـ ٢٥. يمكن اعتبار ما قام به السيد المسبح أفعالا المّية تدخل في باب المعجزة أكثر منها في مجال الطب بمعناه البشري .

Veatch op. cit., p. 37 - 39. : نارة (٣)

تعليها دينيا، أو الذين لم يكن الدين أسساس أحكامهم في مجال الطب، ومن ثم كانوا يعتمدون على حسهم الأخلاقي.

ولكن أحدا لا يستطيع أن يغفل دور كل من اللاهونيين والمفكرين الأخلاقيين في صياغة معايير خاصة للأخلاق الطبية ـ وإن كانت من وجهة نظر رجال الدين ـ كان لها أثر كبير على الأعلاق الطبية وتطورها فيها بعد.

٣- الإسلام:

أما في العالم الإسلامي فكان الوضع مختلفا. فقلد كانت الدولة الإسلامية الناشئة منفتحة على العالم، لذلك «اهتم المسلمون بالطب منذ وقت مبكر وراعوا ترجمة كتب الطب المعروفة عند الأمم، فأقبل المسلمون على دراسة الطب وازدهر عندهم لا سيما وأن الإسلام نفسه يحثهم على هذه الدراسة. فقد قال الرسول عليه الصلاة والسلام قلم ينزل الله داء، إلا وأنزل له المدواء الشافي، (١). ولهذا لم يكن من المستغرب أن يتأثر الأطباء قبالتراث الأبقراطي، وبطب فجالينوس، وغيرهم من العلماء. ولكنهم لم يكتفوا بالنقل وإنها درسوا ذلك التراث المنقول وحللموه وانتقدوه وأضافوا إليه، ودبجوا المباديء الأخلاقية الإسلامية بالأخلاق الطيبية المأخوذة عن اليونانيين والمسيحيين واليهود. فقد كتب (ابن النفيس) منتقدا كتاب «أبقراط» (طبيعة الإنسان -The Na ture of Man)، كما كانت له مؤلفات غير منشورة حول واجبات الجراح وعلاقته بمعاونيه ومرضاه (٢) . ولكن أهم ما ألف حول الأخلاق الطبية في العالم الإسلامي كان على يد المحاق بن على الراوي، الذي كتب كتابه المشهور اآداب الطبيب، وهو من الأعمال الفريسدة التي اهتمت البالأخيلاق العملية؛ في مجال الطب، وكيان التأثير الأبقراطي والأفلاطوني واضحا فيها، بالإضافة إلى اعتباد المؤلف على الأخلاق الإسلامية (٣). لقد تفاعل الدين الإسلامي بأخلاقياته مع القواعد الأخلاقية التي انتقلت إليه من الحضارات الأخرى لتظهر قواعمد مصطبغة بروح الإسلام وقائمة على

⁽١) د. ابوريدة «الطب السيناوي - فلسفته ومنهجيه» أبحاث وأعيال المؤتمر العالمي الأول عن الطب الإسلامي - المكويت - وزارة الصحة - ١٩٨١ ، ص ١٦٤ .

Ronan, C.A.: "The Cambridge Illustrated History of the World's Sci-: 5) (1) ence", Cambridge University Press, Cambridge, 1983, p. 237.

Yeatch, R.: op. cit. p. 57. : نارن (٣)

فكرة مراعاة حرمة المريض ومصلحته. فقد ركز الإسلام على فكرة حفظ الطبيب الأسرار المريض تطبيقا للحديث الشريف: (من ستر مسلما ستره الله في السدنيا والآخرة). كذلك الا يجوز إخبار المريض بخطورة مرضه ولو كان ميئوسا من شفائه، عملا بالحديث الشريف: (إذا دخلتم على المريض فنفسوا له في أجله، فإن ذلك لا يرد شيئا ويطيب نفسه) ((أ). وغيرها من القواعد التي تدور حول احترام المريض واحترام مشاعره،



⁽٤) نقبلا عن د. إسراهيم الصياد انظرة الإسبلام للطب، أبحباث وأعيال المؤتمر الأول عن الطب الإسلامي، المرجع السابق عن ٥٦.

الفصل الثاني الأخلاق الطبية في العصور الحديثة

أولا _ الأخلاق الطبية في عصر النهضة إلى القرن التاسع عشر:

كانت الاخلاق الطبية في تلك المرحلة ـ خاصة في أوربا ـ تسير وفقا لقواعد أخلاقية وضعها رجال الدين الذين كانوا أكثر الأشخاص اهتهاما بإرساء هذه القواعد في عجال العلوم المختلفة. وكنان من الواضح أن منا أطلق عليه اسم النظريات الأنحلاقية، وهي النظريات التي بنيت على أساس ديني، قد اشتبكت في صراع مع الأطباء الذين كنان بعضهم، على الأقل، يرفض الانصياع للقوالب الجامدة ذات الأصل الديني لأنها كنانت تقيد مهنتهم، ولكن الأمر اختلف في عصر النهضة، إذ استطاع العلماء والأطباء أن يتغلبوا بالتدريج على القيود المفروضة على التشريح. فقد وصل التسامح في هذه المسألة إلى حد أن قضاة إيطاليا سمحوا للطبيب (اندريس فيزالوس ١٥١٤ ـ ١٥٦٤ Andereas Vesalius) بتشريح جثث المحكوم عليهم بالإعدام. وقد كان هذا مصدرا أو معينا لا ينضب لمعرفة الجسم البشري (١٠).

وكان الطب ـ شأنه شأن العلوم الأخرى ـ يتحرك ويتأثر وفقا للتغيرات التى كانت تحدث في المجتمع . ولذلك حين دخلت أوربا القرنين السابع عشر والشامن عشر، وتفاعلت السياسة مع الفلسفة والقانون لتظهر حركات فلسفية تشكل قاعدة فكرية بنى عليها رجال السياسة والقانون تشريعاتهم، أدى ذلك إلى بلورة هده الحركات على شكل نفطريات فلسفية ، منها على سبيل المثال ، نظرية العقد الاجتماعي لجان جاك روسو ١٧١٢ ـ ١٧٧٨م ، ونظرية «الواجب الأحملاقي» لامانويل كانت ١٧١٤ ـ ١٨٠٤م . . . وغيرها . بالإضافة إلى حدوث ثورات تدعو

Ronan, op. cit., p. 285 - 287 : نارن (۱)

إلى تغيير بنيه المجتمع ومحاربة رجعية العصور الموسطى وتخلفها. وقد ترتب على هذا كله أن أصبح للأطباء دور جديد في بجال الطب مشأنهم في ذلك شأن بقية العلماء عا أعطى للاخلاق الطبية شخصية جديدة مختلفة تماما عن طبيعتها السابقة . فقد بدأ تأثير الدين ينحسر فوعا ما بالتسدريج ، ولذلك تمت صياغة الأخلاق الطبية بتأثير الخصائص العلمية لمهنة الطب، وهبو تأثير ازداد بشكيل كبير في القرنين التاليين . فقد كانت هناك محاولات لفصل الأخلاق الطبية عن التراث «الأبقراطي» القديم الدني كان يمثل ، حتى ذلك الجين ، الأخلاق الطبية المسيحية وذلك للإبتعاد عن التأثيرات الاجتماعية والثقافية والدينية القديمة ، وهو ما اتصف به عصر التنوير ، مما كنان يعنى أن على هذه الأحملاق أن تعتمد على التفكير العقلاني وعلى حس الطبيب الأخلاقي بغض النظر عن اعتقاداته الدينية .

ولذلك كان متوقعا من الطبيب أن يسلك سلوكا مهذبا وأن تكون أخلاقه عالية ، وأن يتحلى بمالصبر، وضبط النفس، بمالإضافة إلى أنه يجب أن يكون حسن السيرة والسلسوك، وهسمي صفسات تسرادف مسا يطلق عليسه الإنجليسز كلمسة (الجنتليان) Gentleman.

ولكن يجب ألا يدفعنا ذلك إلى الاعتقاد بأن الأحلاق الطبية نجحت في الانفصال تماما عن التأثير بكل ما كان يربطها بالعصور الوسطى، وخاصة الأفكار الدينية، والأخلاق الأبغراطية الطبية القديمة، «فقد كانت لا تزال أهم الصفات الأخلاقية التي يجب أن يتحلى بها الطبيب قبل منة ٠٩٠م، هي أن يكون (محافظا)، بمعنى أن يكون مقبولا أخلاقيا إذا كان محتفظا في ذهنه ببعض الأفكار الدينية، وأن يتصرف كرجل مهذب ذي أخلاق رفيعة، ويعرف أساسيات العلوم الطبية، بالإضافة إلا أن عليه أن يحتم القسم الطبي ويحافظ على ولائه للمجتمع ولتراث مهنته (١). لقد بقيت صورة الطبيب المهلب ذي السلطة الأبوية، التي أضافها عليه قسم أبقراط قائمة حتى مراحل متأخرة من القرن الناسع عشر، على الرغم من الانفصال التام المذي حدث بين الطب الحديث وتراث العصور الوسطى. إذ لما كان الطبيب هو الشخص الوحيد الدي يعرف مصلحة المريض، فقد كان من حقه أن يقرر مصير

Reich, op. cit, p. 968 (1)

مرضاه عن طريق فرض العلاج الذي يراه مناسبا. ولذلك لم يكن الأطباء يهتمون بالعلاقة بين الطبيب والمريض بقدر اهتمامهم بالمحافظة على قواعد السلوك التي يتطلبها منهم المجتمع بوصفهم أطباء.

إن مثل هذه الأخلاق المحافظة كنانت من القنوة والتهاسك بحيث "إن معظم الأطباء كانوا لا ينزالون يحملون في ذاكرتهم وفي بعض تصرفاتهم جذور هذه التقاليد حتى بدايات القرن العشرين (١٦). غير أن ذلك لم يمنع بعض الأطباء من التخلص من هذه القيود أو الخروج عن القواعد والصدورة المثالية التي وضعها المجتمع للطبيب، خاصة أن القرن التاسع عشر كان بداية الدعوة إلى التحرر والتغير الجذري في فكر الإنسان. ذليك لأن تلك المرحلة اتصفت بظهور نظريات كان لها أكبر الأثر على فكر ومعتقدات الإنسان. منها، على سبيل المثال، نظريات فلسفية، مثل، «نظرية المنفعة» التي بدأت عند «جرمي بنتام ١٧٤٨ ــ ١٨٣٢ و «جيمس مل ١٧٧٣ ... ١٨٣٦ ، ثم تبلورت على يمد الفيلسوف الإنجليزي (جون ستورت مل). وكذلك ظهور النظرية الماركسية ، كل هذه النظريات، وغيرها أدت إلى تبدل الصورة العامة للإنسان، ووضعته في موقع آخر. فهو لم يعد مقدسا كما كان، ولكنه جيزء من عملية صراع كبيرة، وللذلك كنان عليه أن يعتمند على نفسه وأن يفكر في مصالحه، بعد أن جرد من قدسيته وموقعه المتميز. لقد أصبح مساؤولا عن سلوكه، بعد أن كانت تصرفاته تنسب إلى أمور غيبية. إذ إنه بقدر ما هو حر، فهو أيضا مسؤول عن نفسه وعن المجتمع الذي يعيش فيه. مثل هذه الأفكار وضعت الطبيب والعلماء أمام مسؤوليات جديدة. والأهم من ذلك، التطبورات التي حدثت في المجتمعات نفسها من حيث عبلاقة الدولة بالمواطنين. ونوع الخدمات التي تقدمها وما يتوقع من الدولة تجاه الأطباء وتجاه المرضى.

فقد بدأت الدولة تتدخل شيئا فشيئا بصورة أكبر في مجال الخدمات سواء الطبية أو الثقافية أو الاجتماعية. ومن ثم أصبح الطبيب مسؤولا أمام الدولة عن نوعية الخدمات التي يقدمها. ففي ألمانيا، مثلا، كان ينظر إلى الطبيب على أنه خادم

Ibid, p. 968. (1)

للدولة، ولذلك كان عليه أن يكون مستعدا في أى لحظة لتلبية الواجب. أما في فرنسا فقد كانت حقوق الإنسان فوق كل اعتبار ... وذلك تحت تأثير الثورة القرنسية ١٧٨٩م ... ولهذا لم يعد حق المريض في العملاج إحسانا تقدمه المستشفيات التابعة للكنائس، ولهذا لم يعد حق المريض في العملاج إحسانا تقدمه المستشفيات التابعة للكنائس، وإنها هو حق تمنحه إياه الدولة بموجب قانون حقوق الإنسان. أما إنجلترا، فقد كان الجيه العام فيها لا يزال محافظا ولذلك كان الطبيب يهتم بعلاقته بزملائه وبكسب ثقة المجتمع والمحافظة على الصورة المشرفة للطبيب، أكثر عما يهتم بعلاقته بمرضاه. لقد كان هم الطبيب الموحيد هو تطبيق بنبود القسم الطبي بكل حذافيره، عما كان يعني دخوله في صراع مع مواقف عملية تتعارض أحيانا مع بنود القسم. ومن أجل حل هذه المشكلات ظهرت عاولات لتأليف كتب في الأخلاق الطبية، مثل كتاب توماس هذه المشكلات ظهرت عاولات لتأليف كتب في الأخلاق الطبية، مثل كتاب توماس الأطباء والجراحين ١٩٠٣ المحافظة المنافلة المهني ما المعافلة المهني المحافظة المحافظة للحافظة المحافظة المحافظة

ثانيا .. الأخلاق الطبية في القرن العشرين:

استقبل العاملون في مجال العلوم البيولوجية والطبية القرن العشرين وهم يحملون معهم جلورا ورواسب فكرية قديمة مع أفكار تدعو إلى التحرر والتغير الجلري. إضافة إلى أن هذا القرن اتصف بمظاهر ملفته للنظر، «فقد اكتسب العلم، منذ أوائل القرن العشرين، أهمية تفوق أهمية أى إنجاز آخر طوال تاريخ البشرية. فصحيح آن الإنسانية تفخر، عن حق، بفلسفتها وآدابها وفنونها. وتعترف بها تدين به لهذه الإنجازات من فضل في تشكيل عقل الإنسان وروحه، ولكن المكانة التي اكتسبها العلم في هذا القرن، والتأثير البذي استطاع أن يهارسه في حياة البشر (بغض النظر عن كون هذا التأثير إيجابيها أم سلبيها)، يجعل العلم بغير شك هو الحقيقة الكبرى في عصرنا الحاضر، ومن شم في كل العصورة (١٠). . هذا يشمل، بالطبع، الطب الذي تنوعت مشكلاته الجديدة المطروحة في ساحة الفكر الإنساني، كلها ازداد

⁽١) د، فؤاد زكريا، التفكير العلمي، ص ٢٢٠.

تطوره التكنولوجي. وقد أثارت هذه المشكلات اهتهام الناس وعكست آديولوجيات المجتمعات المتنوعة، ومعتقداتها، وقيمتها. ففي السوقت الذي انتشر فيه تيار من الأفكار الليبرالية في غرب أوربا وأمريكا الشهالية، نجد أن الأديولوجيا السياسية والفكر الماركسي كان لا ينزال يسيطر على مجالات الحياة المختلفة، في شرق أوربا والاتحاد السوفيتي. ورغم أن التباين بين النظامين شديد، فإن ذلك لا يبدو واضحا في مجال الأحلاق الطبية. ذلك لأن المشكلات الأحلاقية في مجال الطب هي نفسها في أي مجتمع أو في المجتمع الإنساني بصفة عامة. إلا أن مشكلات ثلاث قفنزت لتحتل المحور الأساسي في تفكير الناس في القرن الحالى، وهي:

- ١ _ الإجهاض .
- ٢ _ إجراء التجارب على الإنسان .
- ٣_التكنولوجيا الطبية والبيولوجيا المتقدمة .

١ _ الإجهاض:

إن الوضع الأحلاقي للإجهاض ليس موضوعا جليلا في تاريخ العلب، ومع ذلك، فإنه فيها يبدو، سيظل من أهم الموضوعات في عصرنا الحالى، خاصة بعد ظهور التكنولوجيا العلبية الحديثة التي استطاعت أن تساعد على كشف عيوب الجنين الصحية، كما استطاعت أن تكشف جنسه. ولا تزال هذه المشكلة في كثير من اللول ومنها إنجلترا والولايات المتحدة، تشغل المفكرين حتى وقتنا الراهن، بل لقد أثارت معها مشكلات قانونية إلى جانب مشكلات الأخلاق، ولا يـزال التساؤل قائها حتى الأنخلاق؟! . أما في دول مثل أمريكا اللاتينية، فالمسألة أسهل وأكثر مـرونة بينها نجد أن العالم الإسلامي والعربي يرفض الإجهاض لأسباب دينية خالصة ويعتبره نوعا من القتل اللهم إلا في حالات ضيقة جدا مثل تشويه الجنين، أو لأن الحمل يشكل خطورة على حياة الأم.

٢ ـ إجراء التجارب على الإنسان:

إننا نتفق بشكل عام حول أهمية وقيمة السيطرة على الأمراض والأوبئة والتخلص منها. ولكن التقدم في هذا المجال يعتمد أساسا على البحوث والتجارب التي يجب أن تجرى سواء على الحيوان أو الإنسان. أما بالنسبة للحيوان، فإن استخدامه مازال مستمرا رغم اعتراض جمعيات الرفق بالحيوان. ولكن المشكلة الحقيقية تكمن في إجراء التجارب على الإنسان، خاصة إذا عرفنا أن مثل هذه التجارب تحتاج إلى دعم مادى من قبل الحكومات والمجتمعات. لذلك ظهرت مواقف تزداد تصلبا تجاهها، الوخاصة بعد الحرب العمالمية الثانية حين تم فضح مساوىء مثل همذه التجارب في محاكيات نورمبرج Nurembergعام ١٩٤٧م. كرد فعل ضد التجارب التي أجرتها المانيا النازية على المعتقلين في ذلك الوقت المنازية وأدى ذلك إلى قيام الدول الأوربية بوضع معاهدة تهدف إلى فرض قيبود على مثل هذه التجارب، تحت اسم معاهدة نورمبرج ، كنان من أهم بنودها ، ألا تتم التجربة إلا بعند موافقة الشخص منوضوع التجربة، بمعنى أن تكون لدية مقدرة قانونية وعقلية على رفض أو قبول هذه التجربة دون تدخل أي عامل خارجي يمكن أن يؤثر على قراره (٢). هولا بد أن تؤدي التجربة إلى نتائج تهدف إلى خير المجتمع الله على على الله ويجب الا تستمر أي تجربة حين يكون هناك سبب قوى للاعتقاد بأنها ستؤدى إلى موت أو إعاقة موضوع التجربة. ولكن يمكن أن يحدث ذلك إذا كان الباحث أو الطبيب، هو نفسه موضوع التجربة ١٤٠٠.

ولم يكن هذا هو الموقف الوحيد تجاه إجراء التجارب العلمية. ففي الولايات المتحدة مثلا تم تأسيس لجنة اهتمت بهذا الموضوع، باسم «اللجنة الوطنية لحماية الإنسان من تجارب البيولوجيا الطبية، والسلوكية». وقد وضعت هذه اللجنة قوانين صارمة لتحديد سلوك العلماء في المعمل وتحديد أنواع البحوث المسموح بها. وفي عام

Thomson, W.A.R.: "A Dictionary of Medical Ethics & Practice" John: المان (۱) كارن (۱) Wright & Sons Limited, Bristol, 1977, p. 191

Lewis M.A., op. cit, p. 117. : نارن (۲)

Ibid, p. 117. (Y)

Ibid, p. 117. (1)

١٩٧٦ م طالب العلهاء والأساتذة في جامعة هارفرد بالتوقف عن إجراء تجارب معينة، (تجارب إعادة تركيب الددن. أ. Recombinant D.N.A.)، إلى أن يتأكسلوا من سلامة هذه التجارب، وأنها لا تشكل أية خطورة على المجتمع، وهي سابقة في تاريخ الطب والبيولوجيا دفعت السناتور إدوارد كندي Kennedy) إلى أن يعلق قائلا: فإنها المرة الأولى في تماريخ العلم التي يوقف فيها العلماء تجاربهم لكى يعبلوا النظر في نتاتج هذه التجارب، وذلك لكى يتأكدوا إذا كان يجب أن يستمروا فيها. لقد كان هذا جديوا بالثناء، ولكنه كان غير ملائم لأن العلماء وحدهم هم اللين قرروا أن يوقفوا نشاطهم، وهم أيضا الذين قرروا أن يستمر هذا النشاط. إنهم اتخذوا بشكل شخصى قرارا يخص سياسة المجتمع ككل أن يهذا التعليق يؤكد مسؤولية المجتمع ككل في فالعلم لم يعد قاصرا على العلماء مادامت نتائجه تمس رجل الشارع، ومن هذا انفتح بجال للنقاش بين المفكرين والسياسيين والفلاسفة، حتى رغم التعقيد المتزايد للبحوث العلمية، التي أصبحت نتائجها، كما قلنا، تمس الإنسان العادى على نحو مباشر، حيث إنها لم تعد قاصرة على دراسة مظاهر الطبيعة.

ولذلك عقدت عدة مؤتمرات لم تقتصر المناقشة فيها على موضوع إجراء مثل هذه التجارب، وإنها نوقشت أيضا قيمة هسذه العلوم، وأهدافها، ودورها في معالجة الأمراض والأوبئة، وكسذلك مدى جسدواها، وهل يجب أن نسستمر فيها أو نوقفها؟

٣ _ التكنولوجيا الطبية والبيولوجية المتقدمة:

وجد كثير من الدول، خاصة تلك التي غلك تكنولوجيا طبية متقدمة، أن مشكلة رعاية المرضى المصابين بأمراض مزمنة أو ميشوس منها وكذلك المحتضرين، عاطة بمجموعة معقدة من الأفكار الأخلاقية الصعبة التي تثير قضايا مرتبطة بالقيم وبضمير الطبيب المهنى. فقد شهد القرن العشرون تطويرا لوسائل إرجاء موت الإنسان، واستطاع الطب بمساعدة التكنولوجيا أن يطور أجهزة الإنعاش الصناعي

Lygre, D.G.; "Life Manipulation, Walker" & Company, New York, 1979, (1) p. 7-8.

والعقاقير المؤدية إلى استمرار الحياة بالمعنى البيولوجي فقط، حتى حين تكون عودة المريض إلى أي شكل من أشكال الحياة الطبيعية أمرا ميتوسا منه. ومع ذلك، فإن مثل هذا النجاح أثار مشكلات أخلاقية صعبة، لا سوابق لها، بسبب تمدخلات الطب. فبينها كانت أهم المشكلات التي تواجمه الطبيب في السابق، في حالة اقتراب الموت، هي ما المذي يمكن أن يقوله للشخص المحتضر ولأسرتمه؟ هل يقول لهم إن المريض بخير؟ أم يكشف عن حقيقة المرض الـذي لا شفاء منه؟ أيكـذب «كذبة بيضاء، تربح الأهل والمريض معا؟ أم يواجه الموقف بصراحة ويعلنه كيا هو؟ أما الآن فإننا نجد التكنبولوجيا قد تغلبت على هذه المشكلة عندما تبوصلت إلى إرجاء موت الإنسان عن طريق أجهزة الإنعاش وغيرها من الأجهزة المتطورة. غير أن هذه التكنول وجيا الطبية وتوسعها الهائل أدت إلى إثبارة نوع آخر من الأسئلة، مثل: هل يجب أن نعالج الشخص المحتضر، الذي يعاني آلاما مبرحة، إذا كان العلاج متوفرا، أم نمنع عنه العلاج إشفاقًا عليه من الآلام، ولأنسا نعرف أن حياته منتهية؟ وقد أثارت هذه القضية مشكلات قانونية دفعت بعض المستشفيات في الولايات المتحدة إلى وضع استهارة يملؤها المريض أو أهلم تمنح المستشفى حقا قانونيا بقطع التيار الكهربائي عن جهاز الإنعاش الصناعي المستخدم للشخص المحتضر، إذا رأى الأطباء أنه لا جلوي من استمرار علاجه، مما يعني إنهاء حياته الاصطناعية. وقد لِحالت هذه المستشفيات إلى مثل هذا الإجراء لتحمى نفسها من طائلة القانون، ولعلها معذورة في ذلك، فالقانون في معظم دول العالم يعتبر مثل هذا الإجراء جريمة يعاقب عليها، وربم هذا ما دفع والنا فتاة أمريكية تدعى اكارين كوينلن Karen Qainlan إلى تقديم طلب تسميح بمرجبه المحكمة للمستشفى بنزع الأجهزة المستخدمة لإبقاء بقية أعضائها تعمل، رغم تموقف المنح عن أداء وظيفته، وترك الطبيعة تأخل مجراها، بعد أن أعلن الأطباء أن «كارين، البالغة من العمر الحادية والعشرين، تعتبر من الناحية الطبية ميتة وليس هناك مجال لاستعادة وعيها. وليس المهم هو قبرار المحكمة، وإنها المهم أن قضية كهنذه لم تكن لتحدث قبل ذلك بسنوات، لأن مثل هذه التكنولوجيا لم تكن موجودة، والطب كان عاجزا عن إبقاء

المريض على قيد الحياة فترة أطول (١).

إن هذه التطورات الكبيرة التي حدثت في مجالي الطب والبيولوجيا أدت إلى ظهور سلطة كبيرة للعلوم الطبية وهيمنتها على المجتمعات، وأعطت الأطباء الحق في التدخل في حياتنا، والتدخل بشكل ناجع في السيطرة على الأمراض والأوبثة ومنع انتشارها. وتحت تأثير توسع العلوم الطبية أضيفت إلى صورة الطبيب كمهارس للطب، صورة المتخصص في التكنول وجيا، عما أدى أيضا إلى تنوع وتفرع أنواع التخصصات في هذا المجال. وبقدر ما ساعدت هذه التطورات على تدخل الأطباء في حياتنما الشخصية والتحكم فيها، بقدر ما باعدت بينهم وبيننا. فالطبيب في عصر سابق كان يعتمد على حسه الطبي في معالجة المرضى، وبالتالي كان بحاجة إلى أن يبقى معهم فترة أطول، مما كان يؤدي إلى تكسوين علاقة إنسانية مع المرضى. بينها أدت التكنولوجيا الحديثة _ وخاصة بعد دخول الكمبيوتر هذا المجال _ إلى أن يتحول المرضى في مجتمعات معينة، إلى مجرد أرقام وإحصائيات، يتعامل معها الطبيب على هذا الأساس. وكنان من المكن أيضا أن تمنح تلك التطورات الهائلة الأطباء سلطة أبوية قبوية تعطيهم الحق في تحديد مصير مرضاهم. ولكن الأمر لم يصل إلى هـ أما الحد، لأن العلم بشكل عام والطب خصوصا لم يعمد محصورا في أروقة المستشفيات والكليات والمعاهد الطبية ، «فقد أصبح الجميع يشابعون تطور العلم باهتمام ، وأصبحت أخباره تحتل مكان الصدارة في وسائل الإعلام الجماهيري (٢).

لقد أصبحت هناك علاقة وطيدة بين الطب والمجتمع، يفهمها المهتمون بمجال الطب، الوهم بالطبع ليسوا الأطباء وحدهم، وإنها مجموعة كبيرة من الفلاسفة، وعلهاء السدين، وعلهاء الاجتهاع وعلهاء النفس، والمفكسريس الأحسلاقيين، والصحفيين. . . والكثير من أفسسراد المجتمع (٣). عما يعنى تعقيد المشكلات الأحلاقية التي يثيرها همذا المجال، إذ أن تعدد المشتركين في النقساش بتعدد

Arras, J.: Ethical Issues in Modern Medicine "2" ed.: Mayfield Pub-: قارن (۱) قارن (۱) lishing Company, California, 1983, P. 1

⁽٢) د. فؤاد زكرياء المرجع السابق، ص ٢٢١٠

Reich, op. cit. p. 976(*)

اختصاصاتهم وخلفياتهم الثقافية واهتهاماتهم، يعنى تعدد الآراء والحلول المطروحة، وبالتالى صعوبة الاعتباد على الطبيب وحده في التوصل إلى حل واحد مناسب، مما يؤدى إلى تعقيد المسألة أكثر فأكثر.

وقد ازداد الاهتمام بهذا المجمال ما بين سنــة ١٩٦٠ و١٩٧٠م، على شكل حــركة تربط بين هـ ذه التطورات وبين مشكلة حقوق الإنسان، مثل حق المريض في تحديد مصيره. فقد كان الغربيون حتى ذلك الوقت يفضلون أن يهارس الأطباء سلطتهم الأبوية عليهم. ولكن البعض من العاملين في مجال الطب أساءوا استغلال هذه السلطة، ومن هنا ظهرت محاولات متعددة لوضع قوانين وقواعد تحدد سلوك الأطباء، وبالنسبة إلى الحقوق الإنسانية لمرضاهم. فظهرت في سنة ١٩٧٣ محاولة لصياغة لائحة حماية الحقوق المريض، تحت إشراف جمعية المستشفيات الأمريكية، ولكن الأساس القانوني لهذه اللاثحة كان ضعيفًا، ولذلك تعرضت للنقد الشديد. وفي سنسة ١٩٧٦م وضع المجلس الأوربي تقسريس تحت عنسوان الحقسوق المريض والمعتضر The Rights of Sick & Dying. كان يركز على إلغاء السلطة الأبوية (الأبقراطية) للطبيب، والموافقة على إيقاف علاج المريبض الميتوس من شفاته أو المحتضر إذا كان الأطباء يرون أنه لا فائدة من علاجه. ولكن أهم بنوده هي: «أن هذا المجلس يطالب بتشكيل لجنة وطنية تشمل كل العاملين في مجال الطب من جميع المستويات، والمحامين والمفكرين الأخلاقيين، واللاهوتيين، وعلماء النفس، وأخيرا علماء الاجتماع، ليؤسسوا لاتحة قانونية تشمل مسادىء أخلاقية من أجل معاملة ومعالجة الأشخاص المحتضرين (١٠). وهكذا اعترفت الجهات الرسمية، لأول مرة، بحق الأشخاص غير العاملين في مجال الطب في أن يتدخلوا في شئونه. فالمسألة لم تعد مقتصرة على الأطباء فقط، وإنها هي تمس كل المجتمع. وللذلك ظهرت مجموعة كبيرة من اللوائح والمعاهدات الطبية لكل فرع من فروع الطب، مثل المعاهدة جنيف لـلأخلاق الطبية، واإعـلان هلسنكي الطبي Declaration of Helsinki، والمباديء الأخلاق الطبية للجمعيمة الطبية الأمريكية، كذلك الللائحة الأخلاقية

Ibid, p. 983(1)

للمساعدين الطبيين الطبيين المنام وغيرها من اللواتح للممرضين والإداريين وغيرهم. وتدل هذه اللواتح على مدى اهتهام المجتمع بالمجال الطبى، وبالمحافظة على علاقة طيبة بين مهنة الطب والمجتمع اللذي لم يعمد يقتنع بفرض العملاج عليه، وإنها أصبح يطالب بأن يفهم كل صغيرة وكبيرة في مجال الطب لكى يكون من حقه أن يرفض أو يقبل ما يقدم إليه من خدمات (٢).

وبقدر ما تعددت تلك اللوائح، تعقدت المسألة بالنسبة للأطباء والعلماء العاملين في مجال الطب. فقد كانت كلها مرتكزة على التصورات السائدة في المرحلة التي صيغت فيها، وهذه التصورات تعرضت، من حيث المبدأ لانتقادات هامة. وقد صاغ الدكتور جون ارس (John D. Arras) هذه الانتقادات كالاتي:

يسرى (ارس) أن الأخلاق الطبية عموما تبدو وكأنها تعزل الطبيب عن المجتمع وتربطه بالسلوك المهنى فقط، وهو يعترض على هذا النوع من الأخلاق وما يرتبط به من لسوائح. ولكنه يقيم اعتراضه على أساس ثلاث نقاط ضعف موجودة في تلك الأخلاق هي:

- ١_مشكلة التطبيق
- ٢ _ مشكلة الاتساق
- ٣_مشكلة التشكيك بالأخلاق
- ١ _ مشكلة التطبيق Problem of Application

إن إحمدي نقاط الضعف في أخملاق المهن الطبيمة، هي أنها تحاول الوصول إلى صياغمة قواعمد تسيطر بها على سلموك الإنسان أو الطبيب. ولكن هذه القمواعد لا

⁽۱) قارن: Lewis, op. Cit., p. 116-126.: (۱)

⁽٢) من الملاحظ أن تلك المشكلات تظهر بصورة أوضح في العالم الغربي فقط، حيث توجد محاولات كثيرة لوضع قوانين تحدد عبلاقة الطبيب بالمريض وتلغى سلطته الأبوية. أما في المجتمع العربي والإسلامي فإن سلطة الطبيب الأبوية لا تزال موجودة بحيث يهارمها بعض الأطباء بشكل واضح، وربع يعود ذلك إلى أن بعض التطورات التكنولوجية التي أشرنا إليها من قبل لم تثبت أقدامها بعد في العالم العربي، أو لعدم. وجود وعي كاف في مجال الصحة بحيث يمكن تغيير هذه السلطة الأبوية أو إنهاؤها.

يمكن تطبيقها في كل الحالات، ولذلك فهي لا تتفق مع بعض المشكلات في الوقت الذي يمكن أن تحل نفس المشكلات ولكن في مواقف مختلفة. هذا بالإضافة إلى أن لغة اللواتح الطبية، معقدة جدا وغير واضحة، ولذلك لابد من تحديد ألفاظها بحيث يمكن فهمها. وهو ما يمكن أن تخدمنا فيه الفلسفة (١).

Y مشكلة الاتساق Problem of Consistency

أن وجود أكثر من لاتحة أخلاقية في مجال الطب يثير مشكلات أخلاقية عديدة. إذ كثيرا ما يحدث تعارض بين هذه اللواتح فيها يخص الموقف السواحد. فقد يجد الطبيب نفسه في موقف طبى يحتاج فيه إلى أن يسلك سلوكا معينا، ولكنه يجد نفسه في مأزق أخلاقي بسبب اختلاف اللواتح وتعارضها، وأحيانا تعارضها مع مبادئه الأخلاقية الشخصية أو الخاصة. ولهذا يبدأ بالتساؤل عن أي من اللواتح ينبغي عليه أن يختار؟ وما السبب لاختيار واحدة دون الأخرى؟ لكنه لا يجد جوابا مقنعا لأن أيا من هذه اللواتح لا تقدم سببا منطقيا لكي يختارها دون غيرها. لهذا يحتاج الطبيب إلى النظر إلى أبعد من تلك اللواتح بحيث يصل إلى مبدأ عام شامل يمكن أن يسلك طبقا له، وهذا، مرة أخرى، ما يمكن أن تقدمه الفلسفة في ايرى المؤلف (٢).

Problem of Questionable مشكلة الأخلاق غيسر الموثموق فيها Morality

إن الأخلاق الطبية واللوائح التي تمثلها تثير سؤالا هاما حول ممدى جوهريتها . فهل يمكن اعتبارها معايير ثابتة قابلة للتطبيق في كل زمان ومكان؟

يرى معظم العاملين في مجال الطب، أن هذه اللوائح صالحة ومثالية لنوع العمل الذي يؤدونه، رغم أن ذلك غير واضح في المارسة العملية.

ولكن هذه اللوائح تعرضت لمجموعة من الانتقادات، فقد تحرّم إحداهما ممارسة معينة تعتبر فيها بعد أسماسية في مجال الطب. فمشلا (الإجهاض) رغم أنمه محرم في

Arres, J. op. cit., p. 3. (1)

⁽٢) قارن: 5-4 Ibid, p. 4

(قسم أبقراط) فإنه يهارس في الموقت الحاضر على نطاق واسع، بل إن بعض الأطباء يرون في تحريم الإجهاض انتهاكا لحرية المرأة ومصلحتها.

وهناك بعض اللوائح التي تحمل في طياتها مغالطات تاريخية ومفاهيم أخلاقية غير مقبولة تؤثر على العلاقة الاجتهاعية التي تربط الطبيب بالمريض، فمثلا، يبدأ قسم أبقراط بالتعهد بالولاء والإخلاص لبقية العاملين في نفس المجال، والسبب أن القسم كان قد وضع من أجل مجموعة طبية دينية يربطها نوع من الطقوس، أما فيها يختص بعلاقة الطبيب بالمجتمع فهي غير مذكورة، فهل يمكن أن نشكل سلوك الطبيب بناء على علاقته ببقية زملائه، ونغفل علاقته الإنسانية بالمجتمع؟

إن (القَسَم) يعطى للطبيب نوعا من السلطة الأبوية المطلقة، فهو يهتم بها هو مفيد من وجهة نظر الطبيب دون الالتفات إلى رغبات المريض نفسه وموافقته على استخدام أو الامتناع عن علاج معين، مما يعطى انطباعا بأن مهمة الطبيب هي حايتنا من أنفسنا حين تتعارض قيمنا مع ما يعتقد الطبيب أنه من مصلحتنا. ورغم أن الكثير من الأطباء والمرضى قد يسعدون بمثل هذا الموقف، فإنه مرفوض في هذا العصر، وخاصة بعد ظهور حركة حقوق المريض (1).

إن (المواثيق) الطبية تكون مفيدة حين تساعد بشكل فعنال على التعبير عن المبادىء والقوانين الأخلاقية من خلال العلاقات الطبية التي تتحكم بها. إذ أن وظيفتها الأساسية هي تعزيز الثقة بالأطباء، بحيث إنها تشجع النشاطات المهنية على التوصل إلى أهداف اجتهاعية مجدية. وبدون شك هناك بعض العهود الطبية تبسط الواجبات الأخلاقية إلى حد بعيد، وهناك البعض الآخر الذي يطالب بالكهال، أو يعطى سلطة كبيرة للطبيب أكثر عما يملكها بالفعل. وربما تؤدى بالأطباء إلى الاعتقاد أن كل ما هو مطلوب أخلاقيا يمكن أن يتحقق إذا اتبعوا نصوص فالقسم عرفها (٢).

⁽۱) قارن: -Bbid, p. 5

Beauchamp, T.: "Principles of Biomedical Ethics" Oxford University (1) Press, Oxford, 1983, p. 10.

ومن مشكلات المواثيق الطبية، أيضا، أنها تحاول أن تضع الطبيب في إطار واحد عدد وثابت، فهي بهتم بها يجب أن يفعله الطبيب في مواقف مختلفة، بحيث إنه كلها أراد أن يسلك سلوكا معينا فإن عليه أن يعود .. بشكل لا شعورى ... إلى المبثاق الذي تسبر على خطاه المستشفى التى يعمل بها . ولكن كثيرا مما يكون هناك تناقض بين الالوائحة المختلفة وكثيرا ما تكون بنودها مناقضة لفكر الطبيب وسلوكه . وأحيانا تصادف الطبيب مواقف لا يأتى ذكرها في القسم، أو تناقض بنوده (۱) . ولسللك يواجمه الأطباء في معظم الأحيان بمواقف أخلاقية تثيرها هذه التناقضات . رغم أن للتطبيق في كل المواقف ... وإنها هي تجسد المعايير التي يجب أن يشكل على أساسها كل طبيب ضميره ، وقدرته على التفكير الأخلاقي ، وبذلك يكون قادرا على السيطرة على نفسه وعلى مهنته (۲) .

وكثيرا ما تحمل تلك اللواتح عبارات تكون إما مبهمة أو قابلة للتفسير بأكثر من معنى. فمنسلا، القسول بأن الطبيب لا يجب أن يسؤذى المريض بأى شكل من الأشكال، ينعارض مع قول آخر هو أن الطبيب يجب أن يفكر أولا بمصلحة المريض قبل أي شيء آخر. إذ قد يرى الطبيب أن من مصلحة المريض أن يستخدم علاجا معينا قد يربح المريض من آلام مبرحة ولكنه قد يكون ذا آثار جانبية سيئة في المستقبل البعيد، فإذا امتنع عن إعطائه الدواء عانى المريض من ألم فظيع غير محتمل، ولذلك كثيرا ما يجد الطبيب نفسه في صراع مع (العهد) أو الميثاق الذي يتعهد فيه أن يطبق بنبوده كلها رغم أن هذه البنود لا تنفق مع مبادئه الشخصية أحيانا ولا تنفق مع المواقف التي تواجهه أحيانا أخرى (٣). ولذلك نعن بحاجة إلى نظرية أو نظريات في الأخلاق الطبية تقوم على مبادىء فكرية وفلسفية، وتنجنب مثل هذه التناقضات بقدر الإمكان. ورغم أن تحقيق ذلك يعتبر نوعا من الطموح الجامح فإن هذا لا

⁽۱) قارن: Veatch, op. cit., p.10

Duncan, A.S.: "Dictionary of Medical Ethics", Darton, Longman & Todd, (1) London, 1977, Art Medical Ethics, p. 29.

⁽٣) نارن: 5-4 Veatch, op. cit., p. 4-5

يمنعنا من محاولة ، على الأقل ، تنظيم الأفكار الفلسفية والنظريات المختلفة للوصول إلى شببه بناء فكرى منظم لللأخلاق الطبية والبيولوجية ، بحيث يمكن أن يخدم العاملين في هذا المجال ، بالإضافة إلى الحكومات ، والمرضى أيضا .

أضف إلى كل هذا إننا في العقدين الأخيرين من هذا القرن نواجه كمل يوم تطورا جديدا في مجال البيولوجيا الطبية مثل «أطفال الأنابيب» والمفندسة الوراثية واستخدام الأجهزة المتطورة في مجال الطب» . . . إلنح . كل هذا يجعل اللواتح غير قادرة على تتبع التطورات التي تحدث أو تلاحق نموها السريع . ولذلك فإنني أتفق مع (روبرت فتش .Veatch. R) في أننا يجب ألا ندع اللواتح الطبية تؤثر على مواقف الأطباء العملية في علاج المرضى والتعامل معهم . ويطالب (فتش) في المقابل بوضع نظرية شاملة في الأخلاق الطبية تنقذ كلا من الطبيب والمريض من تلك المواقف اللقيقة الصعبة (١) . ورغم أن تحقيق ذلك يعتبر نوعا من الطموح الجامع ، فإنه يرى أن هذا لا ينبغي أن يمنعنا من أن نحاول على الأقل تنظيم الأفكار الفلسفية والنظريات المختلفة للوصول إلى شبه بناء فكري منظم للأخلاق الطبية والبيولوجية . وهذا يفتح بابنا واسعا أمام المشتغلين بالفلسفة لكي يدلوا بندلوهم في التصدي لهذه وهذا يفتح بابنا واسعا أمام المشتغلين بالفلسفة لكي يدلوا بندلوهم في التصدي لهذه

ثالثاً _ دور الفلسفة في مشكلات الأخلاق الطبية:

كان هناك اعتقاد شائع بأن الفلسفة تقتصر في دراستها على معالجة المشكلات الميتافيزيقية . . . وفي المراحل الحديثة ، اعتقد البعض أن مهمتها تقتصر على التحليل اللغوي . وهذا معناه عدم الاهتهام بوضع نظريات أخلاقية ذات طابع تطبيقي . فقد سعى الفلاسفة التحليليون إلى حصر مجال الأحلاق في مجال ضيق أطلقوا عليه (ما بعد الأحلاق في مجال ضيق تنظيم معتقداتنا بعد الأحلاقية في داخل إطار نظريات شاملة ، وإنها التركيز على تحليل الألفاظ ومعرفة ما إذا كانت مطابقة للواقع . ولعل محاولة الفلاسفة الأخلاقيين في القرون الماضية لوضع نظريات عامة في الأعلاق غير عابثين بالواقع دفعت الفلاسفة التحليلين والكثير من نظريات عامة في الأعلاق غير عابثين بالواقع دفعت الفلاسفة التحليلين والكثير من

⁽۱) قارن: .Ibid, p. 6

نقاد الفلسفة إلى القول أن على الفلاسفة أن يكفوا عن التدخل فيها لا يعنيهم، ولكن الأمر اختلف الآن، خاصة بعد عام ١٩٦٠، حين وجه المجتمع الغربي انتباهه إلى المشكلات الأخلاقية التي برزت في مجال الطب.

وفي أوائل القرن العشريين كان الاهتهام الأساسي للفلاسفة لا يزال منحصرا في القضايا التجريدية وتحليل العبارات وتعريفها، بحيث إنهم فقدوا الاتصال بالموضوعات العينية والواقعية التي تبرز من المهارسات العملية، سواء في مجال العلب أو أي عجال آخر. ولقد أجبرتهم حاجة المجتمع على إيجاد حلول لمشكلاتهم وعلى الالتفات إلى الأخلاق التطبيقية (العملية). إذ وجد الفلاسفة أن موضوعهم يعود للحياة مسرة أخرى، ولكن الأسر اختلف الآن، فهو لم يعد مجالا للمدراسات الأكاديمية، وإنها عليه أن يحتك بالواقع ويستقى منه الأسس التي عليه أن يجد من خلالها حلولا للمشكلات العملية التي تواجه المجتمع. هذه الالتفاتة أعطت للفلاسفة المهتمين بمجال الأخلاق تسمية جديدة هي «المفكرون الأخلاقيون -Ethi وهي تسمية تشبه تسميات «السياسيين» أو «الاجتهاعيين». . . . وغيرهم .

ولنستمع إلى رأى ورد في كتاب من أحدث الكتب التي ألفت في موضوع الأخلاق العملية: إن الفلاسفة خلال العقدين الأخيرين، أبدوا اهتهاما متزايدا بموضوعات الأخلاق التطبيقية ، إذ إن المتخصصين في هذا المجال يتكاثرون أسرع من تكاثر البكتيريا، فقد ظهرت تخصصات، مثل الأخسلاق الطبية، الأخسلاق التجارية، الأخلاق المهنية، الأخلاق المندمية، الأخلاق السكانية، الأخلاق التجارية، الأخلاق المهنية، الأخلاق المندمية، الأخلاق في بجال المزراعة. . . ومع الأكاديمية، الأخلاق في بجال المزراعة . . . ومع ذلك، فإن الكثير من النقاد سواء المتعاطفون أو المعارضون لهذا المجال، وسواء من ذلك، فإن الكثير من النقاد سواء المتعاطفون أن الأخلاق التطبيقية لا تساعد في حل داخل الفلسفة أو من خارجها، يتذمرون من أن الأخلاق التطبيقية لا تساعد في حل المشكلات اليومية . إذ يدعى بعض النقاد أن النظرية الأنصلاقية لا يمكن تطبيقها، والاهتهام بحل المشكلات العملية يجب أن يتم بدون نظرية أخلاقيةه (١).

Fox, R. M.: "New Directions in Ethics", Routledge & Kegan Paul, New (1) York, 1986, p. 249.

قد يكون رأى النقاد صحيحا نوعا ما، ولكننا، كما سبق القول، لا نبحث في الموقت الحاضر عن نظرية شاملة، وإن كانت المحاولة لا تضر، وإنها نسعى إلى توضيع المفاهيم والأفكار المرتبطة بالموضوع. إن الفلاسفة مهتمون بالكشف عن المخاطر التي تحيط بهذه التطورات ووضعها أمام المجتمع لإيحاد حلول لها، إذ إن مهمة التوصل إلى حل ليست مشكلة الفلاسفة وإنها هي مشكلة علماء النفس والمصلحين الاجتهاعيين ورجال السياسة والقانون.

وأخيرا يكفى أن نعرف، كما قبال استيفن تولن Stephen Toulmin أن الطب بشكل خاص والتكنولوجيا الطبية عموما أنقلت حياة الفلسفة (١). وإذا كبان رأى كهذا متطرف نوعا ما، فإننا لا نستطيع أن ننكر أن التطورات في مجالى الطب والبيولوجيا أدت إلى إعادة إحياء الفلسفة، بحيث أصبح لها دور فعال في المجتمع مثل بقية العلوم، بل ربها أصبح القرن القادم قرن «الأخلاق العملية» لأن كل مشكلة تواجه الإنسان تثير تساؤلات أخلاقية تجعله يبحث عن الرد فلا يجده إلا من خلال الفكر الفلسفى.



Ibid, p. 265-279. (1)

الباب الثاني تطور البيولوجيا في القرنين التاسع عشر والعشرين

الفصل الأول الثورة البيولوجية الجديدة

الإن كل إنسان يؤمن بقدسية الحياة، إذ توجد فيهسا أسرار وعجائب يمكن أن تثير رهبتنا وتشعرنا بالتواضع، ويبدو أنه من المستحيل أن نفهم كل هبده الأسرار. ومع ذلك، كلها تعلمنا أكثر عن آليات الحياة، اختفت بعض أسرارها، فقد كشفنا كيف تخضع الكمائنات الحية لنفس قوانين الطبيعة، وفي اللحظة التي سيطرنا فيها على عالمنا الفيزيائي، تعلمنا كيف نتحكم في عالمنا الفيزيائي، تعلمنا كيف نتحكم في عالمنا البيولوجي، فمثلا تصنع الطفال الأنابيب وفغير تمركيبنا الورائي، ونخترع أعضاء صناعية لأجسادنا، ونحول عقولنا، ونطيل أعارنا. وربها نكتشف أننسا نستطيع تخليق الحياة فسها.

إن الشسورة البيسولسوجيسة لن تغير ذواتسا الفسيولوجية فقط، وإنها تستطيع تغيير طريقة تفكيرنا في أنفسنا وفي الآخرين».

D. G. Lygre Life Manipulation

تمهيسد:

إنشا في نهايسات القرن العشرين ندخل عالما جديدا قد يقلب موازين الحيساة الإنسانية ككل. إنها «الثورة البيولوجية» الجديدة. وهي ليست مجرد لفظ نزين به كتبنا، وإنها نحن بالفعل على أبواب «ثورة» حقيقية، همذا إذا لم نكن بالفعل قد

دخلنا في معمعتها. فالصحف البومية الأجنبية منها أو المحلية ، كثيرا ما تخصص عمودا للحديث عن آخر ما قدمته البيولوجيا بصورة عامة ، والتكنولوجيا الطبية بصورة خاصة . والمجلات العلمية الدورية تنشر بحوثا مهمة في هذه المجالات . هذا بالإضافة إلى تأسيس مجموعة من الشركات في مجالات مرتبطة بهذه التطورات الحديثة ، منها ، على سبيل المثال ، شركة «البيوجين» التي تأسست في (جنيف) ، والمؤسسة الدوائية (جنيتك Genetech) ، وتعنى تكنولوجيا الجيئات . . . ومؤسسات أخسرى ، غيرها . ولكن ما هي هذه «الشورة» ؟ وكيف بدأت ؟ قبل الإجابة عن هذا السؤال لابد أن نرجع إلى نقطة البداية ، إلى القرن التاسع عشر . لكى نفهم معنى العبارة التي تلخص هذه الثورة والتي تقول «إن البيولوجيا ، كها عرفتاها ، لن تعود كا كا كانت مرة أخرى» (1) .

أولا _ البيولوجيا في القرن الناسع عشر:

كانت الإرهاصات الأولى لقيام البيولوجيا على بعض الأسس العلمية قد حدثت في السقرنين السابع عشر والشامن عشر على يبد مجموعة من العلماء، من أمشال، جورج بيفون (١٧٠٧ ـ ١٧٠٨ ـ ١٧٠٨)، ولينه (Georges Buffon ١٧٨٨ ـ ١٧٠٧ ـ مجورج بيفون (naeus Line) (وهو العالم الذي صنف ثهانية عشر ألف نوع من الأحياء)... وآخر سرين (٢). فقد كتب هؤلاء بحوثا حول التصنيف الطبيعى للحيوانات والنباتات تبعا لما بينها من أوجه الشبه والاختلاف. وقد ساعدهم في ذلك نمو علم أشكال الحياة القديمة (Paleontology) (كالحيوانات المنقرضة مثلا) الذي أدى إلى اكتشاف العديد من الأنواع المنقرضة من الحيوانات والكشف عن تطور الكائنات الحية. وفي مقابل ذلك كان لظهور الميكروسكوب أثر كبير على تطور البيولوجيا ـ رغم أنه لم يستخدم كاستخدام التلسكوب في علم الفلك ـ حيث ظهرت مجموعة من

Kraus, R.M. "Is the Biological Revolution a Match for the Trinity of De- (1) spair", Technology in Society, U.S.A., Vol. 4, 1, 82, p. 267.

 ⁽٢) مبق أرسطو هؤلاء البيولموجيين بالاهتهام بدراسة التاريخ الطبيعي وتصنيف عنالم الكائنات الحية
 كل بحسب درجته، وقد بقي هذا التصنيف مستخدما لغترة طويلة.

العلياء اقترنت أساؤهم بهذا الاختراع، منهم، على سبيل المشال، عسالم التشريح الإيطالي ملبيجي (Marcello Malpighi 1796 _ 1770). وهيوك (١٦٣٥ _ 1770 _ 1770) وهو كيميائي وفيريائي كانت له اهتهامات بالتشريح، وعالم الطبيعة سوامردم (Jau Swammerdam 1700 _ 1770)، ولفنهيوك وعالم الطبيعة سوامردم (Anton Leeuwenhoek 1777 _ 1777) الذي كانت له اهتهامات بالدراسات الميكروسكوبية، وساهم في الكشف عن الدورة الدموية. فقد بحث هولاء في عالم الأحياء الصغيرة، والحشرات، والنباتات، واستطاعوا لأول مرة أن يصلوا إلى معرفة شكل الحيوان المنوى، والتعرف على الخلايا البشرية الدموية.

ولكن الأمر لم يكن يتعدى عملية التنصيف ودراسة الظواهر البسيطة المرتبطة بالكائنات الحية، دون محاولة التعمق في تحليلها، فقيد كان هذا العلم مجزوجا بالفكر الدينى، ووجهة نظر الإنسان العادى القائلة إن الله خلق الطبيعة كها هي، لذلك لسنا بحاجة إلى معرفة كيفية نمو الكائنات الحية لأنها جزء من الطبيعة التي فطرها الله عليها، وهي لم تتغير منيذ بدء الحليقية حتى الموقت الحاضر، فها حاجتنا إلى دراستها؟ وقيد كان فأكثر البيولوجيين، والجيولوجيين شهرة، حتى عام ١٨٥٩، يعتقدون أن الكوارث الطبيعية التي تحدث في العالم ما هي إلا كوارث شبيهة طوفان نوحه (١).

ولعل من أسباب تأخر البيولوجيا، إذا قارناها بالفيزياء والكيمياء في تلك المرحلة، إن هاتين الأخيرتين تتعاملان في بحوثها ودراستها مع مادة جامدة، بينا تبحث البيولوجيا في كائنات حية أكثر تعقيدا وقدسية، في الوقت الذي كان فيه الفهم المتخلف للسدين يمنع الكثير من العلماء من البحث والتنقيب في التركيب الداخل للكائن الحي، عما صبغ هذا العلم بالطابع الميتافيزيقي.

Bernal J.D. Science in History Vol. 3. A Pelican book, England, 1969, p. (1) 363.

صدرت ترجمة عربية لهذا الكتباب، قام بها د. على ناصف، ١٩٨٢ قالعلم في التاريخ، جـ٣٠، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بعروب.

بقيت البيولوجيا في حالة تعثر حتى بدايات القرن التاسع عشر، في الوقت الذي كان هناك تفاعل بين العلوم الأخرى والتكنولوجيا، إذ بدأت تطبق النظريات العلمية بطريقة منهجية في بجال المواصلات والصناعة، فظهرت وسائل المواصلات التي تعتمد على الآلة البخارية، بل إن هذا الاختراع الجديد بدأ يحل عل كل أشكال الطاقة الأخرى، عما أدى إلى قيام علم الديناميكا الحرارية. أما بالنسبة للكيمياء، فقد استخدمت في بجال صناعة الأنسجة، والأصباغ، والمواد الحافظة للأنسجة. ولقد أدت هذه الاختراعات إلى إحداث تغيير كبير في حياة الإنسان العادى وأثرت على نظرته للعالم ولنفسه.

أما بالنسبة للبيولوجيا، فقد حدث التحول فيها على يد مجموعة من العلماء، منهم على سبيل المثال، عالم الحيوان والنبات المشهور الامارك (١٧٤٤ منهم على سبيل المثال، عالم الحيوان والنبات المشهور الامارك (Lamark)، الذي استطاع أن ينقل هذا العلم من المرحلة الميتافيزيقية إلى المرحلة الموضعية. إذ رفض فكرة التصنيف الطبيعي للكائنات الحية، التي كان ينادى بها علماء المقرنين السابع عشر والشامن عشر، وهذا يعنى «أن الطبيعية تجهل تقسيم الكائنات إلى أنبواع وأجناس، وإن المرء لا يستطيع تبعا لللك أن يهتدى إلا إلى الكائنات الحية. وقد عرض (الامارك) آراءه هذه في كتابه (فلسفة علم الحيوان -Phi للكائنات الحية. وقد عرض الامارك) آراءه هذه في كتابه (فلسفة علم الحيوان المياة بدأت من مادة هلامية تشكلت وتطورت على مر العصور إلى مراتب ودرجات وفصائل من الكائنات المعقدة التركيب، وأن البيئة كانت هي الدافع الأساسي لعملية التطور الكائنات المعقدة التركيب، وأن البيئة كانت هي الدافع الأساسي لعملية التطور في نظريته تدور حول علاقة التطور بالبيئة، إذ بيّن (الامارك)، «أن البيئة قد أثرت في الكائنات الحية لكي تجعلها متلائمة معها، أو على الأصح، سلكت الكائنات الحية مسلكا يكفل لها الانتفاع بالبيئة، كأن تعوم بدلا من أن تسير، ونتج عس

⁽١) بول سوي المنطق وفلسفة العلوم، ترجمة د. فؤاد زكريا مكتبة دار العروبة للنشر والتوزيع، الكويت، ١٩٨١، ص٢١٣٠.

⁽٢) د. إمّام عبدالفتاح، قمدخل إلى الفلسفة»، دار الثقافة للطباعة والنشر، القاهرة، ١٩٧٧، ص٢٢٦.

ذلك أن نمت أو ضمرت لديها أعضاء معينة ، بتأثير التعود ، أو بتأثير عدم التدريب التعريب المناقل (المارك) مثالا مشهورا لتأكيد آرائه ، حيث بيّن أن الزرافة أجبرتها البيئة المجدية والخالية من العشب دائها على قضم أوراق الشجر ، واستمرت هذه العادة عند العديد من فصائل الزراف لفترة طويلة بحيث أدت إلى امتداد رقبتها وبالتالي أصبحت صفة الرقبة الطويلة أساسية في تركيبها ، ثم انتقلت بصورة تدريجية وبالوراثة إلى الأجيال التالية من الزراف . ولو تأملنا مذهب (الامارك) لوجدنا أنه قائم على ثلاثة أفكار أساسية هي :

١ ... اتصال الكائنات العضوية في سلسلة مترابطة .

٢ ـ التكيف مع البيئة وتأثيرها على استخدام الأعضاء أو عدم استخدامها، وبناء
 عليه تتطور هذه الأعضاء أو تضمر.

٣ ـ وراثة الصفات التي يكتسبها الكائن الحي من البيئة.

احتاج الأمر إلى خمسين عاما لكى تأخذ نظرية (التطور) شكلها النهائى على يد عالم البيولوجيا المشهور تشارلس دارون (١٨٠٩ ـ ١٨٨٢ ـ Charles Darwin الذي تعتبر نظريته إحدى أهم السيات الرئيسية للذلك القرن (٢). وقد قدمها في

⁽١) بول موي، المرجع السابق، ص٢١٤.

⁽۲) لم يكن (دارون) هو الموحيد الملتي توصل إلى تلك المنظرية في ذلك الوقت سوإن كان هو اللي صاغها في صورتها النهائية القائمة على الأدلة والبراهين العلمية. فقد كان، الفرد رسل ولاس ماغها في صورتها النهائية القائمة على الأدلة والبراهين العلمية. فقد كان، الفرد رسل ولاس (Alfred Russell Wallace 1917 - 1477) بدور الحديث حول هسوه الحظ العلمي المه، إذ توصل هما البيولوجي القدير إلى نفس التاثيم المتي توصل إليها دارون، بل إنه تأثر أيضا بنفس الكاتب الذي تأثر به (دارون)، وهو توماس مالتوس (Thomas R. Malthus 1471 - 1771 ما 1771 المحالة المنافق المالة وصلت درجة تأثره بهذا الكتاب إلى حد أنه السكان Essay on Population) عام 1794، إذ وصلت درجة تأثره بهذا الكتاب إلى حد أنه قال لقد سطعت في عقل، وبشكل مفاجىء فكرة بقاء الأصلح»، ولكن يشاء مسوء الحظ أن قال لقد سطعت في عقل، وبشكل مفاجىء فكرة بقاء الأصلح»، ولكن يشاء مسوء الحظ أن أن يعرض نظرية (دارون) بكل التقدير والاهتهام، رغم أن دارون نفسه عرض نظرية (ولاس) قبل أن يعرض نظرية الخاصة، ومع هذا فقد أغفل التاريخ اسم ولاس رغم أن كليهها وصل إلى نفس الموقت، وهذا يدل على أن نظرية (التعلور) لم تكن (طفرة) في الفكر الإنساني، وإنها كنائت المحوث والنتائج العلمية التي قدمها العلماء في ذلك العصر تؤدى كلها ويشكل حتمى للوصول إلى هذه النظرية.

كتابه أصل الأنواع The Origin of Species من حيث أكد فيه أنه مقتنع تماما أن الكائنات الحية ليست ثابتة، وإنها تنحدر الأنواع التي يمكن أن نعتبرها من نفس الجنس، من سلالة أنواع أخرى، على أساس نفس مبدأ التنوع الذي يسرى على كائنات نفس النوع (١). فتحن حين ندرس الكائنات الحية من ناحبة عبلاقاتها العضوية، وتوزيعها الجغرافي، وتعاقبها الجيولوجي، ربها نسصل إلى نتيجة مهمة، وهي إنها لم تخلق بشكل منفصل كل على حدة، وإنها الحدرت من أنواع أخرى من الكائنات. فإن الكائنات جميعها متطورة، وتشد أنواعها وأجناسها بمعضها إلى بعض صلات قربي وطيدة، وعلاقات بيولوجية محددة، وأنها لم تصل إلى ما هي عليه في شكلها الحاضر وبنائها الحالي إلا بعد تطورات كثيرة وتحدولات عديدة في شكلها الحاضر وبنائها الحالي إلا بعد تطورات كثيرة وتحدولات عديدة في شكلها الخارجي وبنيتها الداخلية منذ أرمان سيحيقة وعبر ميلاين السنين الله . . . وليكن كيف تحدث هيده المعملة؟ . . .

يفسر (دارون) هذه الظاهرة بقوله: «نظرا إلى أنه يبولد من أفراد كل نوع عدد يزبد عما يمكن أن يكتب له البقاء، ولما كان هناك، بالتالى، صراع من أجل البقاء يتكرر باستمرار، فإنه يترتب على ذلك أن أى كائن، لو تغير بطريقة طفيفة على نحو يفيده، في ظل الأوضاع المعقدة للحياة، التي ينتابها التغيير في بعض الأحيان، مثل هذا الكائن ستكون له فرصة أفضل للبقاء، ومن شم يصبح من الكائنات التي يجل عليها الانتقاء الطبيعي Natural Selection إذا إنها تكون قادرة على التكيف مع التغيرات التي تحدث في البيئة، من ثم تنتقل هذ الصفة الجديدة إلى أفراد الأجيال القادمة عن طريق الوراثة. أما الكائنات التي لا يحدث فيها هذا الفارق العرضي فإنها تنقرض في المدى الطويل.

Dooner, M.: The Intellectual Tradition of the West, Scott Foresman and (1) Company U.S.A. p. 423.

⁽٢) د. عبدالله العمر، ، «فكرة التعلور في الفلسفة المعاصرة، ، الكويت ١٩٧٨ ، ص٦٢ .

Dooner., M. op. cit, p. 422. (Y)

أسباب تغير الكائنات الحية من الناحية الفسيولوجية إلى تأثير البيئة عليها، بينا ذهب (دارون) إلى أن التنوعات Variations البسيطة التي تظهر بين بعض أفراد النوع الواحد تساعدهم على التكيف مع البيئة وبالتلل البقاء، وقد استخدم (دارون) لشر نظريته نفس مثال (لامارك) ـ مثل الزرافة _ ولكنه فسره تفسيرا مختلفا، إذ بيّن أنه كان يوجد بين فصيلة الزراف نوع ذو رقبة أطول من الأنواع الأخرى، ولهذا كان أقدر على قضم أغصان الأشجار العالية في مواسم الجفاف مما ساعده على البقاء، في الوقت الذي انقرضت فيه الأنواع الأخرى من نفس الفصيلة. وعن طريق الزاوج وانتقال الصفات الوراثية استمر الزراف ذو الرقبة الطويلة وهلكت بقية أفراد نفس النوع.

تنحصر نظرية (دارون) في ثلاث نقاط رئيسية هي:

الصراع من أجل البقاء: رغم خصوبة الطبيعة فإن ازدياد عدد الكمائنات
 الحية بشكل مستمر يدفعها إلى الصراع من أجل الحصول على الغذاء.

٢ ـ بقاء الأصلح: في وسط هذا الصراع يجد بعض الأفراد أن الظروف المحيطة بهم تتلاءم مع مقدراتهم الطبيعية وتساعدهم على الاستمرار والبقاء، بينها تعاكس الظروف أنواعا أخرى من الكائنات فيؤدى ذلك إلى فنائها أو نقص عددها.

" الوراثة: تنتقل الصفات الوراثية الموجودة في الأفراد الأقوياء إلى أبنائهم، ومن ثم يجد الجيل الجديد أمامه فرصة للبقاء، ومسع مرور الوقت وانتقال الصفات الوراثية من جيل إلى جيل تظهر أنواع جديدة من الأفراد أقدر على التكيف مع البيئة (١).

إن نظرية التطور وضعت البيولوجيا، لأول مرة أمام فكر الإنسان وعقائده، مما أدى إلى حدوث صدام بينها وبين الأخلاق، وبينها وبين الفلسفة والدين، وهو أمر لم يحدث من قبل، إذ أن جميع التطورات السابقة، في هذا المجال، لم تكن تمس هذه الميادين، وهي بذلك حققت ما حققته علوم الفيزياء والفلك من قبل، فرغم أن نظرية التطور لم تكن سوى نتيجة منطقية لتطور العلم خلال القرون السابقة، فإنها أثارت ردة فعل عنيفة بين رجال المدين وبعض الفلاسفة، بل وبعض العلماء أيضا،

⁽١) قارن: د. إمام عبدالفتاح، المرجع السابق، ص٢٣١_٢٣٣.

لأنها كانت تبدو للموهلة الأولى نظرية تسعى إلى تدمير كل الفكر الفلسفى والدينى السابق. ولكن هذا لم يمنع من وجود الكثير من المؤيدين، أمثال توماس هنرى السابق. ولكن هذا لم يمنع من وجود الكثير من المؤيدين، أمثال توماس هنرى هكسلي (Thomas Henry Huxley 1040 .. 1040) الذي وصلت درجة حماسه إلى حد أن حدث صدام بينه وبين أحد كبار القساوسة في إنجلترا الاسقف ولبر فورس (Henry Wilber Fare 100 .. 1000 .. 1000 .. المحمية البريطانية في أكسفورد عام 1000 .. ولعل هذا ما كان يقصده برتراند رسل حين قال: «لقد كان (دارون) بالنسبة للقرن التاسع عشر، مثلها كان «جاليليو» و«نيوتن» بالنسبة للقرن السابع عشر، مثلها كان «جاليليو» و«نيوتن» بالنسبة للقرن السابع عشر، مثلها كان «جاليليو» و«نيوتن» بالنسبة للقرن السابع عشر، مثلها كان «جاليليو» و«نيوتن» بالنسبة للقرن السابع

إن الحقائق العلمية التي عرضتها هذه النظرية تجرد الإنسان من كل امتيازاته السابغة. فقد حولته إلى مجرد حلقة في سلسلة التطور الحيواني، بعد أن كان أقل بقليل من الملائكة. وقد أشار سجمند فرويد في إحتبى محاضراته إلى أهمية هذه النظرية وتأثيرها على الإنسان حيث قال: «لقد ثلقت الإنسانية من يد العلم، فيا سلف، طعنتين خطيرتين أصابت في الصميم أنانيتها الساذجة. كانت الأولى عندما بين للناس أن الأرض هيهات أن تكون مركز الكؤن، ما هي إلا هنه زهيدة في منظومة كونية لا نستطيع أن نتصور ما هي عليه من ضحامة. وتقترن هذه الطعنة في أذهاننا باسم «كوبرنكس» وإن كان في تعاليم مندوسة الإسكندرية شيء شبيه بهذا كل باسم «كوبرنكس» وإن كان في تعاليم مندوسة الإسكندرية شيء شبيه بهذا كل الشبه. أما الطعنة الثانية فجاءت على يند عليه بأنه ينحدر من مسلالة حيوانية، يدعيه من مكانة ممتازة في نظام الخلق، فخرج عليه بأنه ينحدر من مسلالة حيوانية، ويتن له ما تنطوى عليه نفسه من طبيعة بهيمية لا يمكن أن تستأصل. وقد قام بهذا الانقلاب في عصرنا هذا «تشاولس دارون» و ولاس» ومن سبقها، فاستهدفوا لأعنف ضروب المقاومة عمن كانوا يعاصرونهم هن الناس» (٢). وقد كانت الطعنة الثالئة على ضروب المقاومة عمن كانوا يعاصرونهم هن الناس» (٢). وقد كانت الطعنة الثالثة على يد «فرويد» نفسه عندما أراد أن يثبت «للإنا» إنها لا تملك حتى أن تكون سيدة في يد «فرويد» نفسه عندما أراد أن يثبت «للإنا» إنها لا تملك حتى أن تكون سيدة في

Russell, B. History of "Western Philosophy", Unwin Paperbacks, London,(1) 1980, p. 696.

 ⁽٢) سجمند فرويد، المحاضرات تمهيلية في التحليل النفسي، ترحة د. أحد عزت واجمع، ط٢، مكتبة الإنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٦٦، ص٢١٦.

بيتها الخاص ا^(١).

إن نظرية (التطور) هزت الوجود الإنساني نفسه، فقد اكتشف الإنسان أنه ليس أفضل المخلوقات كها كان يتصوره وأنه لم يصل إلى ما وصل إليه إلا عن طريق التعلم ومن خلال المجتمع والحضارة (٢). ولهذا هو قابل للتغير والتطور، شأنه شأن الأشياء والمخلوقات الأخرى المحيطة به. وهذا أدى بدوره إلى حدوث تغيير في طبيعة الأخلاق ودورها في ذلك الوقت. فقد كانت وجهة النظر المستمدة من الدين تسعى إلى تأكيد أن النظام الأخلاقي شأنه في ذلك شأن القوانين الأخرى التي جاءت من السهاء غير قابلة للنقاش ولا التغير، وعلى الأفراد أن يطيعوها لأنها بعثت لهم بشكل قاطع (٣). ولكن الآثار التي تركتها هذه النظرية على الجانب الفكرى والأخلاقي في ذلك الوقت، كانت تؤدى إلى تأكيد أن سلوك الإنسان والقوانين الأخلاقية التي وضعها الوقت، كانت تؤدى إلى تأكيد أن سلوك الإنسان والقوانين الأخلاقية التي وضعها ثابتة ولا قلك صفة الشرعية. ويكفي أن نعرف أنه كان لهذه النظرية تأثير كبير على الجانب الفكرى والأخلاقي في ذلك العصر بحيث ظهر ما يمكن أن يطلق عليه المهاد، النظرة في خال الفلسفة.

ورغم أن (دارون) نفسه كان حريصا على تجنب أى نتائج أخلاقية لنظريته، فإنه بعد نشر كتابه (أصل الأنواع The Origin of Species) مباشرة، كان من الواضح أن هذه النظرية ستترك أثرا كبيرا على الأخلاق. فقد بنيت نظريات أخلاقية كثيرة على الساس المذهب التطوري. وقد كان هربرت سبنسر (١٨٢٠ ــ ١٩٣٠ Herbert المعروي.

⁽۱) إن أصحاب هذه النظريات الثلاث أثاروا حفيظة رجال الدين أكثر من أي فرد آخر خلال مراحل ظهورها. فقد الهم كل من (كوبر نيكس) و(دارون) و(فرويد) بالإلحاد والكفر والزندقة، ذلك لأن مثل هذه النظريات كانت تتعرض للمعتقدات التي كنان يقول بها رجال الدين، وبالتالي كانت تتعرض لمراكزهم التي كانوا مجتمع.

⁽Y) فارن: Bexnal, J.D. op. cit., p. 574-575

Dampier, W.C. History of Science, Cambridge University Press, Cam-; تارن (۳) bridge, 1966, p. 313-345.

Spencer من أهم اللين اقتبسوا هذا الانجاه. فهو صاحب الشعار المشهور «البقاء للأصلح» فقد كان يعتقد أن «السلوك الأحلاقي، شأنه شأن أي نوع آخر من السلوك، نوع من التكيف تتحكم فيه الظروف الخاصة التي يجد فيها الفرد نفسه وجيع الأفراد منديجين، طوعا أو كرها، في صراع من أجل العبش. وتدوقف مدى استجابتهم للصراع على الوضع الاجتهاعي الذي يحتم عليهم أن يسلكوا فيه بوصفهم كاثنات عضوية مكيفة اجتهاعيا، أكثر نما يتوقف على (دوافع) تجريدية معينة كالأناتية أو الحبه (۱). وهذا يعني أن الوصول إلى مجتمع مثالي يتطلب حدوث نوع من التوافق بين مصالح الأفراد الشخصية وبين التزاماتهم الإجتهاعية. ولكن (سبنسر) بالغ في تحمسه لهذه «النظرية»، بحيث إنه ذهب إلى حد المطالبة بعدم تدخل بالمجتمع في عملية الانتقاء الطبيعي. بمعني آخر أن على الأفراد ألا يفعلوا أي شيء لتحسين أوضاعهم، بل أن «سبنسرة اعترض حتى على التعليم، على أسساس أننا يجب أن نترك الطبيعة تمارس تأثيرها علينا دون تدخل منا(۱). ولكن مجتمعا كهذا لا يعبش فيه الإنسان.

أما نيتشه (Friedrich Wilhelm Nietzsche 1 ٩٠٠ ـ ١٨٤١) فقد استوعبت ميتافيزيقاه الألمانية فكرة (الانتقاء الطبيعي) و(الصراع من أجل البقاء) لتتحول إلى دعوة للقضاء على الأخلاق المسيحية، التي كان يسميها (أخلاق العبيد)، لكي يحل محلها نوع آخر من الأخلاق، همو أخلاق (السوبرمان أو الإنسان الأعلى -Su محلها نوع آخر من الأخلاق، همو أخلاق (السوبرمان أو الإنسان الأعلى -perman). وهمو الشخص الذي يجب أن ينظر إليه العالم على إنه مصدر المعرفة والسيطرة والقوة، وهمو أيضا الشخص القادر على التخلص من معوقات أخلاق العبيد.

وكان من نتائج هذه النظرة للأخلاق إنه لم يعد لها أهمية إلا بقدر ما تخدم مصالح الإنسان وتساعده على البقاء. ولذلك اعتقد فيلسوف مثل هكسلي Huxley دأن

⁽¹⁾ هنرى د. أيكن، اعصر الايدولوجية، ترجمة د. فؤاد زكريا، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ص ٢٠٧.

Quinton, A. Ethics and the Theory of Evolution: "in The Sociobiology: كَالُّ (٢) Debate editor-Caplan, A.L. Harper & Row, Publishers, New York, p. 127.

الكون ونظم الأخلاق في حالة صراع أبدى، إذ أن صفات الخير والفضيلة معارضة لتسلك الخيصائص والصفات التي تقسود إلى النجاح في حالة الصراع من أجل البقاء (١). وبهذا تحولت صفات الغريزة والقوة والأنانية إلى الخصائص الوحيدة التي تشكل قيم البقاء، أما صفات الخير والفضيلة فهي ترتبط بالضعف الإنساني.

أما بالنسبة للجانب العلمي من نظرية التطور فقد حاولت النظرية أن تثبت وجود علاقة متبادلة بين البيئة وتركيب بنية الكائن الحي، مع عدم إنكار تأثير الوراثة في انتقال الصفات المكتسبة من جيل إلى آخر، إلا أنها لم تجد جوابا علميا قاطعا لمعرفة تأثير عامل الوراثة. وبالرغم أن (دارون) لم يستبعد نظرية (لامارك)، فإن الدلائل التي كانت موجودة في ذلك الوقت لم تكن كافية لملإجابة عن هذا السؤال. ولكن الجواب جاء على يد أوجست فايزمن (١٨٣٤ - ١٨٣٤ المرثومية أو الجنسية التي الجواب جاء على يد أوجست فايزمن (١٨٣٤ - ١٨٣٤ المرثومية أو الجنسية التي بين أن هناك فرقما حادا بين الخلايا الجسدية وبين الخلايا الجرثومية أو الجنسية التي يحتويها الجسد، فإذ أن الخلايا الجسدية لا تستطيع أن تنتج سوى خلايا مشابهة لها، ولكن الخلايا الجرثومية أو الجنسية كافية في ولكن الخلايا الجرثومية أو الجنسية كافية في ولذلك يجب أن تكون الموحدة التي تشكل الخلايا الجرثومية أو الجنسية كافية في العدد والتنوع والترتيب بحيث يمكن أن تشكل كائنا جديدا، (علي الميولوجيا كانوا قد (فايزمن) نتائجه هذه أثار رعبا بين العلماء والمفكرين، إذ أن علماء البيولوجيا كانوا قد تعودوا على فكرة «استخدام أو عدم استخدام العضو كتفسير للغز تكيف الكائنات تعودوا على فكرة «استخدام أو عدم استخدام العضو كتفسير للغز تكيف الكائنات الحية مع البيئة و (١٠٠٠). ولذلك كان عليهم أن يعيدوا النظر في حساباتهم ويجدوا وسيلة أخرى لتفسير الكثير من المظاهر المختلفة المراتبطة بعملية التطور.

وجاء الرد في نهاية القسرن التاسع عشر على يد عالمي بيولسوجيا مهمين، هما هوغو دي فريـز (Hugo De Vries ١٩٣٥ ـ ١٨٤٨) ، وباتسون (١٨٦١ ـ ١٩٢٦ - Wil- ١٩٢٦ من التجارب حول التنوعات Variations

⁽١) هنري د. أيكن، المرجع السابق، ص١٤.

Dampier, Op. Cit, p. 281. (Y)

Ibid, p. 282 (T)

لإثبات أن الطفرة Mutation التي تحدث بين الكائنات الحية ما هي إلا حالات نادرة، تنتقل أحيانا بصورة كاملة من جيل إلى آخر وبالتالى تظهر تنوعات جديدة في الجيل، هذا إذا لم تظهر أنواع جديدة من الكائنات.

ولكن الأمر لم يكن يتعدى الفرضيات وإجراء التجارب، أما البرهان القاطع فلم يكن موجودا. ولذلك كان على العلماء أن يأخلوا بهذه الحقائق كما هي رغم أن قبولها كان يعنى وضع عراقيل في طريق نظرية (التطور). ولكن نقطة التحول الأساسية حدثت عام ١٩٠٠ حين أعاد كل من (دي فريز) (باتسون)، وآخرين، اكتشافا مهما في علم الوراثة، كان قد تم منذ أربعين عاما مضت على بد الراهب النمساوي جريجور يوهان مندل (١٨٢٢ ـ ١٨٨٤ المدال (Gregor Johann Mendel المدي كان على بد الراهب النمساوي يجرى تجاربه على نبتة البازلاء ليكمل النقص الذي لاحظه في نظرية (دارون). ذلك لأن نظريته في الانتقاء الطبيعي لم تكن كافية لتفسير التغير الذي يحدث بين الكائنات الحية، ولذلك يبدأ يجرى تجاربه على البازلاء من خلال عملية التهجين، وقد نشر النتائج التي توصل إليها في دورية تصدرها جمعية محلية في «النمسا» حيث بقيت منسية لمدة أربعين عاما حتى أعيد اكتشافها في عام ١٩٠٠م. وقد كانت جهود هؤلاء من العلمء هي الخطوة الأولى التي بدأها علماء البيولوجيا في التطوير المعاصر للبحوث في علم الوراثة والتي حولت هذا العلم إلى علم تجريبي دقيق.

إن جوهر نظرية (مندل) يكمن في النتيجة التي توصل إليها، وهي تدور حول الصفات الظاهرة في الكائنات الحية. إذ أن هذه الصفات التي نراها إنها هي ناتجة عن وحدات غامضة تنتقل بين أجيال النبع المواحد، ووجودها أو غيابها هو الذي يشكل فرقا حادا في امتلاك صفات معينة وبالتالى فإن كون (البازلاء) طويلة أو قصيرة يتوقف على هذه الوحدات. فإذا خلطنا بين هاتين الصفتين من خلال تزاوج البازلاء فإن ظهور إحدى الصفتين بصورة غالبة يتوقف على مدى سيادة إحدى الوحدتين. ويطلق على الصفة الغالبة اسم الصفة السائدة Dominant، أما غير الظاهرة فتسمى الصفة المتنحية Recessive. وهذا يعنى أن الجيل الجديد من البازلاء لا ينزال يحمل إحدى صفات الأبوين أو كليها على أساس أن هناك صفة ظاهرة فاهرة

وأخرى متنحية . وبالتالي فإن الجيل الجديد خليط من الاثنين (١).

لو أننا تأملنا البيولوجيا خلال القرن التاسع عشر للاحظنا أن علياء البيولوجيا كانوا ... تحت تأثير نظرية دارون ... يهتمون بدراسة تطور كل عضو من أعضاء الكاتنات الحية من خلال استخدام منهج الملاحظة والتشريح . ولكن تلك الملاحظات لم تكن أكثر من عجرد ملاحظات وصفية للمظاهر الحارجية للكاتنات الحية ، يحاول العلياء من خلالها الوصول إلى النتائج المطلوبة . وبالطبع لم يكن التشريح كافيا في حد ذاته لمعرفة التركيبات الماخلية . كالأنسجة والخلايا . للكائنات الحية ، كما أن الوسائل التي كانت متوفرة في ذلك الوقت .. كالميكروسكوب .. لم تكن قد تطورت بعد . ولذلك اكتفى العلماء بوضع فرضيات كانت تحتاج إلى أدلة دامغة لإثباتها ، وقد ادعى الكثير التيولوجيين في ذلك الوقت أن الطبيعة العضوية غير الثابتة للكائنات الحية هي من البيولوجيين في ذلك الوقت أن الطبيعة العضوية غير الثابتة للكائنات الحية هي الثي لا تساعد على إجراء التجارب لمعرفة كيفية تطورها (٢) . هذا بالإضافة إلى نقص الثورة البيولوجية في القرن العشرين التغلب عليها . بحيث إنها أحدثت انقلابا حتى الثورة البيولوجية في القرن العشرين التغلب عليها . بحيث إنها أحدثت انقلابا حتى في موازين حياة الإنسان العادى .

ثانيا ـ البيولوجيا في القرن العشرين :

إن الكتابة عن المرحلة المعاصرة، في كل المجالات، تشكل صعوبة لمعظم الباحثين، ويعود ذلك كما يرى (برتراند رسل) إلى «أننا قريبون من هذه التطورات إلى حد يصعب علينا معه أن ننظر إليها من بعد، وبالتجرد المطلوب» (٣). وهذا بالطبع - كما سبق القول ـ ينطبق على كل المجالات العلمية والإنسانية، وخصوصا البيولوجيا التي يشكل هذا العصر مجال تطورها الحقيقي، ولهذا فإن الأحداث المرتبطة بها تبدو

 ⁽١) من الملفت للنظر أن البيولوجيا كانت تستخدم في ذلك الوقت المصطلحات العلمية التي أصبحت تستخدمها الفيزياء الحديثة، مثل الوحدة والجزيء والكوانتم Quantum.

Bernal J, D., op. cit, p. 867-873.: نارن (۲)

 ⁽٣) برتراند رصل، قحكمة الغرب، عجاب ترجمة د. فؤاد زكريا، سلسلة عالم المعرفة، المجلس الوطنى
 للثقافية والفنون والآداب، الكويت ١٩٨٣، ص٩٥٩.

متلاحقة وسريعة التطور إلى الحد الذي يصعب معه تسجيل كل الوقائع التاريخية المرتبطة بهذا العلم، وخاصة التي حدثت في السنوات الأخيرة، وربها يمكن الادعاء أنه حتى مرحلة تقديم هذا البحث قد تحدث تطورات خطيرة ومهمة ولكن يصعب رصدها بشكل دقيق، ولدذلك سنكتفى بذكر الخطوط العامة في تطور البيولوجيا مع التركيز على مجالات البيولوجيا الطبية والهندسة الوراثية.

إذا كان منتصف القرن الماضي وبدايات هذا القرن يسمى بعصر الفينياء، فإن الشواهد العلمية التي ظهرت في السنوات العشريين الأثيرة تدل على أننا سندخل عصرا جديدا تنبأ بعض الباحثين بأنه سيكون «عصر البيولوجيا». فعلى الرغم من أن الجهد العلمى الذي بذل في البيولوجيا في بداية هذا القرن، كان أقل عما بذل في الفيزياء التي استطاعت أن تخلق ثورة علمية وفكرية خلال القرن، فإن البيولوجيا تبشر بالتوصل إلى اكتشافات أكثر أهمية وأشد خطورة مما توصلت إليه الفيزياء، ليس فقط بسبب تأثير هذه الاكتشافات على حياتنا من خلال تطويرها للطب وخلق علم جديد في مجال التغذية، وإنها أيضا بسبب تأثيرها على مواقفنا وآرائنا حول طبيعة الحاة.

ومنذ بداية القرن وجدت البيولوجيا نفسها مجبرة على التطور تحت تأثير مجموعة من العوامل الاقتصادية والاجتماعية هي:

- الناصة ، كالبكتيريا التي يمكن بواسطة التأثير فيها كيميائيا للاستفادة منها
 الخاصة ، كالبكتيريا التي يمكن بواسطة التأثير فيها كيميائيا للاستفادة منها
 الأغراض صناعية .
- ٢ ـ الحاجة إلى تطوير الصناعات القديمة ، كالتخمير والتعليب ، على أساس علمى بيولوجي .
- ٣ ــ الاهتمام المتزايد بصحة وسلامة العمال والفلاحين والجنود السباب اقتصادية
 وحربية ، مما دفع البيولوجيا إلى الدخول في مجال الطب .

ورغم ذلك، لم تكن عملية التطور سهلة بالنسبة لهذا العلم، بسبب معوقات داخلية وخارجية، منها، على سبيل المثال:

١- إنه كان على البيولوجيا، لكي تواكب تطور العلوم الأخرى أن تتخلص أولا من الشوائب التي تركتها العصور السابقة عالقة بها، كالمفاهيم المرتبطة بالسحر والأساطير، التي تدور حول الوجود الإنساني. كذلك كان عليها أن تتجه الاتجاه العلمي البحت، بحيث تتخلص من تأثير المجتمع وعقائده عليها، خاصة أنها تتعامل مع مادة تمس الإنسان بشكل مباشر. ولهذا دخلت منذ البداية في معركة كبيرة مع الفكر التقليدي، ومازالت حتى الآن عاجزة عن أن تجيب على الأسئلة التي تدور حول بداية الحياة على هذه الأرض.

٢ ـ أن البيول وجيا بحاجة إلى دعم مادى، شأنها في ذلك شأن بقية العلوم، وهذا ما قدمته لها بعض الشركات بهدف الربح، بمل إن البعض الآخر قام بماستقطاب مجموعة كبيرة من العلماء ليجروا التجارب ويقدموا البحوث لصالحها، كشركة (روكفلس) الأمريكية، وشركة (جنرال موتورز).. وغيرها. ورغم ذلك فإن الأموال التي صرفت في مجال البيسول وجيا كانت قليلة نسبيا إذا ما قورنت بالمساعدات التي قدمت للفيزياء والكيمياء خلال الحربين العالميتين.

وقد ازداد عدد العاملين في هذا المجال، خصوصا بعد ظهور فرعين مهمين في البيولوجيا هما الكيمياء الحيوية Biophysics، والفيزياء الحيوية Biophysics، حيث هجر الكثير من عباقرة الفيزياء والكيمياء أعالهم وانضموا إلى هذه الشورة الجديدة.

٣- كان التعقيد الداخل للعمليات البيولوجية يشكل عائقا مها منذ البداية، إذ اتضح للعلماء أن هذه التعقيدات موجودة حتى في أبسط صور الحياة، وهي أيضا تسير وفق نظام مختلف تماما عن ذلك النظام الموجود في المواد الجامدة التي تتعامل معها الفيزياء والكيمياء، مما جعل مشاكلها متفردة في نوعها الخاص. ومن هنا عرف العلماء أنها بحاجة إلى معالجة تختلف عن الطريقة التي تستخدمها

العلوم الأعرى مع المواد الخام، إذ أن المنهج الرياضى وحده لا يكفى. ولم تعد البيولوجيا ملجاً يلجاً إليه كل من المتخصصين والهواة، لقد أصبحت علما قائما على أسس وقوانين خاصة به، ولذلك كانت بحاجة منذ البداية إلى كل الوسائل والأدوات التي تستخدمها العلوم الأعرى، إضافة إلى أدواتها ووسائلها الخاصة. فقد استخدمت المضخم الصهامي Valve Amplifier لقياس الدقائق الكامنة في الكائن الحى، كذلك استخدمت الميكروسكوب الالكتروني، وأشعة أكس في الكائن الحى، كذلك استخدمت الميكروسكوب الالكتروني، وأشعة أكس بالإضافة إلى استخدام الرياضيات البحتة، وتحاصة النظريات الإحصائية والكمبيوتر، وهي كلها أدوات لا تنتمى إلى البيولوجيا.

وهكذا فإن علاقة البيولوجيا بالعلوم الأخرى تداخلت إلى حد كبير. وقد أشار (كروس P.M.Krause) إلى ذلك قائلا: «أن اللافتة التي توضع هذه الأيام على قاعة محاضرات ومختبرات البيولوجيا تحمل التحذيس التالي: «لا تدخل دون أن يكون لديك علم بالكيمياء والفيزياء والرياضيسات والكمبيوتس، فإنك ستتوه بغير هذه الأدوات) (()*.

نعم أن علاقة البيولوجيا بالعلوم الأخرى تداخلت إلى درجة أن البعض اعتقد أن العلوم ستعود إلى اتحادها بعد أن انفصلت عن (أم العلوم) الفلسفة في العصور الحديثة، فقد أسهمت كل من الكيمياء والفيزياء بالبيولوجيا بحيث إنها ساعدت على ظهور البيولوجيا التجريبية، إذ أن الفهم الحديث لسلوك أصغر وحدات المادة، أي الذرة والجزىء، وظهور طرق جديدة لدراستها، أثبت أهميته في مجال البيولوجيا، كما أنه اتضح للعلماء أن هناك مجموعة من العمليات الكيميائية تتحكم في مسار الخلية في الكائن الحي. ولا يعنى هذا، بالطبع، إن البيولوجيا أصبحت فرعا من

Krause, R, M., op. cit., p. 969. (1)

العل هذه اللافئة تذكرنا بلاقئة مشاجة وضعت على باب أشهر أكاديمية في التاريخ - أكاديمية أفلاطون - والتي تقول (من لم يكن رياضيا فلا يلدخل عليشا). وهذا يلك على مدى أهمية الرياضيات في معظم المجالات حتى الفكرية منها.

الكيمياء والفيزياء، بل على العكس، إذ أن استخدام المعرفة الفيزبائية والكيميائية لتفسير المظاهر الميكانيكية أو الكيميائية أو الكهربائية للكائنات الحية، ساعد على التعرف على تلك المظاهر بشكل أفضل، وبالتالى رفع مستوى البيولوجيا كعلم.



الفصل الثاني فروع جديدة في البيولوجيا

دخلت البيولوجيا في العشرين سنة الأخيرة مرحلة جديدة وخطيرة من تطورها، إلى درجة أن العلماء والمفكرين يؤكدون أنه فإذا كان عصرنا هذا قد شهد تغيرات حاسمة في الحياة بفضل الفيزياء والكيمياء، فقد بدأت تظهر فيه بوادر تدل على أن العلم الذي سيحدث تغييرات جذرية في العالم خلال القرن المقبل، وربيا قبل ذلك هو علم الحياة (1). فالبيولوجيا تداخلت مع العلوم الأحرى _ كما سبق القول _ إلى درجة أنه ظهرت فروع مختلفة مرتبطة بها وبهذه العلوم، وقد استطاعت كل من هذه الفروع أن تصبح علما قائم بلائته وقوانينه، رغم حاجة كل منها للفروع الأخرى. ومنها على سبيل المثال، الكيمياء الحيوية Biochemistry، وهو فرع ظهر منذ بداية القرن لكنه تطور بشكل سريع في السنوات الأخيرة. كذلك علم المناخ الحيوي Bioclimatology والجغرافيا الحيوية Biophysics، والجغرافيا الحيوية Bioclimatology، والجغرافيا الحيوية Moleculor Biology، وعلم الأجنة -Biophysics الطبية -Modical Bi وسنكتفي بالحديث من هائم من هذه المجالات، هما (علم الأجنة) و(الهندسة الوراثية)، لما لها من علاقة بموضوع بحثنا.

: Embryology أولا .. علم الأجنة

يهتم (علم الأجنة) بدراسة تركيب وتطور الكائن الحي منل مرحلة التلقيح حتى

⁽١) د. فؤاد زكريا، «التفكير العلمي»، ص٢٥٠ ــ ٢٥١.

⁽٢) قارن: د. أحمد شفيق الخطيب، ومعجم المصطلحات العلمية والفنية والهندسية، مكتبة لبنان، ١٩٨٤.

لحظة الولادة، أي حين بكون الكائن الحى في المرحلة الجنينية. وتشمل هذه الدراسة معرفة الطريقة التي يتم بها التلقيح، والصعوبات التي تواجه هذه العملية، ومحاولة ايجاد طرق لعلاج الجنين وهو في مراحل الحمل. كذلك يحاول هذا العلم، بمساعدة التكنولوجيا الحديثة، التعرف على جنس الجنين قبل الولادة.

وإن أحدث ما قدمه هذا العلم للبشرية، هو حل مشكلة (العقم). إذ وجد وسيلتين للتغلب على هذه المشكلة هما:

١ ـ الإخصاب الصناعي Artifical Insemination ، (أص).

٢ ـ الإخصاب خارج الرحم In-Vitro Fertilization (أ.خ.ر)(١)، أو أطفال الأنابيب Test-Tube Babies.

١ ـ الاخصاب الصناعي (أ. ص):

لا يقصد بالإخصاب الصناعي، أن المادة التي تستخدم في الإخصاب غير السائل المنوى. وإنها المقصود هو أن العملية التي يتم من خلالها الحمل ليست نفس الطريقة التي تعودت عليها البشرية منذ بداية الخليقة. بمعنى أنها تتم بواسطة أداة للتلقيح الصناعي، بدون أن يكسون هناك أي إتصال جنسي بين المذكر والأنثى.

إن أول عملية إخصاب صناعى (أ. ص) تحت على أساس طبى كانست في عام ١٨٨٤ هجين عرض رجل غنى حالته على طبيب هنص، بعد أن مضى سنوات عديدة من الزواج بدون أن يرزق بطفل، وبعد الفحوصات تبين أن الزوج هو السبب في عدم الإنجاب. وحين ناقش الطبيب الأمر مع تلاميذه، اقنعوه أن يأخد سائلا منويا من أكثر التلاميذ ذكاء ويلقح به الزوجة. وهكذا حين جاءت الزوجة للفحص الاعتبادى، قام الطبيب بحقن الزوجة بالسائل المنوى، وبعد أشهر ظهرت نتائج التجربة وتم الحمل، ولكن بعد الإنجاب قرر الطبيب أن يخبر النزوج بالس، وحين

⁽١) سنستخدم خلال البحث رموزا مختصرة بهدف تسهيل البحث وهمي: الإنحصاب الصناعي AI (أ. ص)، والإنحصاب خارج الرحم (١٧٣) (أ. خ. ر).

عرف هذا الأخير بالأمر تقبل الموضوع ولكنه قرر إلا يخبر زوجته بها حدث الما . وهذا لا يعنى أن الـ (أ. ص) لم يكن معروف من قبل، إذ كان الفلاحون يستخدمون هذه الطريقة لتحسين نسل مواشيهم أو لضهان الإخصاب.

ولكن ما هي عملية الـ (أ. ص) الحديثة؟ وكيف تتم؟ إنها عبارة عن تلقيح الأنثى بواسطة وسائل طبية بسائل منوى تم جمعه إما من الزوج فتسمى العملية الإخصاب الصناعى عن طريق الزوج (أ. ص. ن)، أو من متطوع، ويسمى إخصاب صناعى عن طريق متطوع (أ. ص. م)، أو يدمج سائل الزوج والمتطوع معا، وتتم هذه العملية في حالة وجود ضعف بسيط في سائل الزوج، فيستعين الطبيب بسائل من متطوع لضهان الحمل. ولا تتم هذه الإجراءات إلا بعد فحص دقيق للزوجين للتأكد من أسباب العقم (٢).

أما أسباب استخدام هذه الطريقة ، فهى تعود في الغالب إلى إصابة أحد الزوجين بالعقم ، أو ضعف يمنع إتمام الحمل ، أو خوفا من انتقال مرض وراثى إلى الأطفال ، وفي هذه الحالة الأخيرة يستعان بمتطوع ، مقابل أجر أحيانا . وإذا كانت الزوجة غير قدادرة على الحمل يستعان بامرأة تحمل بدلا من الزوجة ، يطلق عليها اسم (الأم البيديلية الحمل يستعان بامرأة تحمل بدلا الطريقتين تثيران الكثير من القضايا والمشكلات الأحلاقية والاجتماعية والدينية . فهل نحن نهدر كرامة الإنسان بلجوئنا إلى مثل هذه الوسائل؟ وما هو وضع الجنين من الوجهة الأخلاقية في هذه الحالة؟ هل نتعامل معه على أنه فشخص ، أم أنه عبرد كائن حى؟ وإذا كان يعتبر شخصا كامل النمو في هى حقوقه؟ ثم السنا نلغى أهمية حياة الإنسان وقدسينها حين نلجاً إلى هذه الوسائل؟ وأخيرا ما هو رأى القانون والدين في هذه العملية؟

ومن مظاهر التحول الذي طرأ على الـ (أ. ص) في أواثل السبعينات إنشاء (بنك للحيوانات المنوية)، وهي فكرة نفذها أحد التجار الأمريكان. والهدف من وراثها هـ و الاحتفاظ بسائل منوى لمجموعة من العباقرة لاستخدامه في الإخصاب

Lygre, D,G., op. cit, p. 7-8(1)

⁽۲) تارن: ,Duncan, op. cit., p. 270

الصناعى. وقد ساعد على تطبيق هذه الفكرة وصول العلماء إلى طريقة بمكن أن يجمد بها السائل للحصول على أطفال عباقرة.

وكان الدكتور هرمان مولر Herman J. Muller، وهو أحد الحاصلين على جائزة نوبل في العلوم، من الأوائل الذين شجعوا هذه الفكرة، إذ أنه كان يرى فأننا نستطيع استخدام الـ (أ. ص) في تحسين نوعية الجنس البشرى، عن طريق أخد السائل المنوى من أشخاص يتصفون بصفات الذكاء، أو صفات أخرى مرضوبة، ثم يتم تلقيع نساء ينصفن أيضا بالصفات المرغوبة، والنتيجة هي الحصول على جيل كامل من العباقرة والأصحاءه (1). وقد سعى ذلك التاجر الأمريكي بمساعدة المدكتور مولر إلى جمع المادة المطلوبة من جميع أنحاء العالم، ولكن الفكرة واجهت اعتراضات من العلماء ومن الرأى العام، على أساس أنه يمكن عن طريق التلقيح الصناعى أن تنتشر جينات غير معروفة ومتنحية وفي نفس الوقت ضارة بين الجنس البشرى.

هذا بالإضافة إلى أنه لا يوجد أي ضيان على أن المولود الجليد سيحمل نفس صفات الموالدين. ثم إن (د. مولر Muller) - كما يسرى معارضوه - افترض أن كل الصفات البشرية موروثة ولا توجد أي صفة مكتسبة. ولم تلاق فكرة البنك رواجا في ذلك الوقت لأن الكثير من العلماء والحاصلين على جوائز نوبل رفضوا المساركة، ولهذا لم يجد البنك المتطوعين المرغوبين. ولكن البنوك بقيت لهدف آخر غير تحسين النسل، إلا وهو مساعدة الأسر المحرومة من الأطفال، أي لحل مشكلة إنسائية هي المعقم عند أحد المزوجين أو عند كليها. وتقوم هذه البنوك، في الوقت الحاضر، بنزويد الزوجين بالسائل المطلوب. «وفي أغلب الأحيان يكون المتطوع غير معروف حتى لا يكون المزوجان علاقة إنسائية معه، ولكى لا يطالب هذا الأخير بالطفل فيا بعده (٢). ولكن الأطباء يواجهون مشكلة مهمة، قد تثير قضايا أخلاقية وقانونية واجتماعية ودينية بالإضافة إلى المشكلة الصحية. فالمتطوع ـ كما سبق القول ـ جهول

Nelson, "Human Medicine", Augsburg Publishing House, Minneapolis, (1) Minnesota, 1973, p. 109.

Anderson, J. K. 1" Genetic Engineering", Zondervan Publishing House, (1) Michigan, 1982, p. 29.

الهوية، اوفي الغالب لا يعرفه حتى الطبيب، وكل ما يمكن الحصول عليه من معلومات هو الصفات الخارجية التي تساعد في عملية الاختيار، أما الأمور المرتبطة بالأمراض فمن الصعب التعرف عليها حتى لو طلب الطبيب سيرة حياة المتطوع . وإن أقصى ما يمكن معرفته هو نوع الدم وخلوه من الأمراض التناسلية، أما الأمراض البوراثية غير الظاهرة فمن الصعب معرفتها (1) . وللذلك يجمع الأطباء عادة (السائل) من طلبة الطب لضهان التاريخ الصحى لكل منهم، ذلك لأن الكل من هؤلاء الطلبة ملف صحى خاص، ويفضل الأطباء أن تلقح الزوجة (بسائل) شخص يحمل صفات فسيولوجية قريبة الشبة من صفات الزوج حتى يكون الطفل شبيها بقدر الإمكان بالزوجين . ويخشى البعض أن تكون هناك صلة قربي بين المتطوع والأم ، كأن يكون أباها أو أخاها . ورغم أن هذه الفكرة قد تكون بعيدة بعض الشيء ، إلا أنها واردة وممكنة الحدوث، وخاصة أن «السائل المنوى» للشخص الواحد، يستخدم لتقليح من ست إلى سبع نساء .

ومن الملاحظ أن هسله الفكرة راودت (أفلاطون). حين وضع أسس إنشاء هجهوريته الفاضلة الذحاول أن يضع قوانين تحدد النسل وتنظمه بين مجموعات معينة من الناس محملون صفات معينة، وهم الحراس من الجنسين. والهدف من ذلك هو إيجاد نخبة جيدة من الأطفال الذين يشكلون جيل المستقبل في الجمهورية . وقد ذهب إلى أن الاتصال الجنسي يجب أن يتم في مناسبات معينة تحددها الدولة المحتى يستطيعوا أن محتفظوا بعدد السكان ثابتا قدر الإمكان (٢)، حسرصا على الاحتفاظ بالحجم المناسب للدولة. أما العمر المحدد للإنجاب فهو، بالنسبة للنساء، ما بين العشرين والأربعين، أما الرجال، فما بين الثلاثين والخمسين. ففإذا حاول رجل أن ينجب أطفالا للدولة قبل هذه السنين أو بعدها، قستتهمه بأنه آثم في حق الدين والعدل، إذ أنه، لو أفلح في إخفاء ميلاد أطفاله، فمعني ذلك أنه يأتي حق الدين والعدل، إذ أنه، لو أفلح في إخفاء ميلاد أطفاله، فمعني ذلك أنه يأتي للدولة بأطفال لم يقترن مولدهم ببركات القرابين والصلوات التي يقوم بها الكهنة

Short, "Current Issues in Medical Ethics", Journal of Medical Ethics, Eng- (1)

 ⁽٢) أفلاطون اجمهمورية أفلاطون، (٤٦٠)، ترجمة د. فؤاد زكمريا. الهيئة العامة للكتماب، القاهرة،
 ١٩٧٤.

والكاهنات وكل هيئة دينية في الدولة لكل زواج، مبتهلين أن تنجب الصفوة المختارة من الناس أبناء خيرا منهم، وأن ينجب النافعون للدولة أطفالا أنفع لها منهم، أما هذا الذي يفعله أولئك، ففيه مخالفة وإباحية شنيعة، (٢). وتحرص الدولة على ألا يتم الاتصال الجنسي بين الأبناء والأباء والأحفاد والأجداد. ويتم تمييز ذلك على أساس فأن ينظر الرجل، منذ الوقت اللذي يبدأ فيه زواجه، إلى كل الأطفال الذين يولدون في الشهر السابع أو العاشر، الذكور منهم على أنهم أبناؤه، والإناث على أنهن بناته، وعلى هؤلاء الأطفال أن يدعوه بالأب، وعليه أن يعد أبناء هؤلاء أحفادا للساس يمتنع الأبناء والآباء من التزاوج. ولا يكتفي أفلاطون بذلك، بل أنه يذهب إلى أننا يجب أن نتخلص من الأطفال المشوهين والذين في أجسامهم عيب، حتى لا يبقى في الدولة سوى أشخاص أصحاء.

ولكن التلقيح الصناعي (أ. ص) لم يكن ناجحا أو مقبولا من الناحية الأحلاقية والاجتماعية سدائها، ولذلك لجأ الأطباء إلى طريقة أخرى لحل هذه الشكلة.

Y _ الإخصاب الصناعي خارج الرحم In-vitro Fertilization .

يقصد بكلمة In-vitro بالمعنى الحرفي في الزجاجة أو في زجاجة الاختبار المخبرية. والمقصود بالتعبير ككل In-vitro Fertilization عملية الإخصاب التي تتم بين البويضة والجرثومة المنوية خارج الرحم في إناء وتترك البويضة المخصبة لتنمو لفترة معينة، ثم يتم زراعتها في رحم الأنثى لإتمام مراحل الحمل. ففي سنة لتنمو لفترة معينة، ثم يتم زراعتها في رحم الأنثى لإتمام مراحل الحمل. ففي سنة 19٧٨م شهد العالم النتائيج العملية لجهد طويل، دام سنوات، حيسن ولدت أول طفلة أنبوب في العالم (لويز براون)، على يد الدكتور (باترك ستبتو Robert Edwards)، وقد تمت هذه العملية في إنجلترا، حيث كان لها دوى عظيم في أنحاء المعمورة، إذ أن الأمل هذه العملية في إنجلترا، حيث كان لها دوى عظيم في أنحاء المعمورة، إذ أن الأمل

⁽١) المرجع السابق، (٤٦١).

⁽٢)ألمرجم السابق، (٤٦١).

^{**} نوفي الدكتور (بالرك ستبتو) في الشهر السابع من سنة ١٩٨٨ بالسرطان، بعد أن نقل أعماله إلى مستشفى كرمول Cromwell في لندن.

بدأ يشرق أمام الكثير من نساء العالم، وخاصة اللواتي كن يعانين من انسداد في قناة (فالوب)، لأن العملية تحت في البداية من أجل هذا النوع من العقم. ورغم بعض الاعتراضات التي وجهت إلى هذه الطريقة، فإنها استمرت وبدأ مئات بل آلاف من النساء يلجأن إليها حين يكتشفن أنهن غير قادرات على الإنجاب.

رغم كل التسهيلات التي قدمها (علم الأجنة Embryology) للمسرأة بشكل خاص، وللبشرية عمموما، بتوصل العلياء إلى هذه الاكتشافيات، فإن الموضوع آثار زوبعة من نـوع آخر. إن القيم الأخلاقية معرضة لهزة عنيفة. فقد وجمد الطب حلا لمشكلة (العقم) عن طريق الإخصاب الصناعي، وأطفال الأنابيب، وعمليات نقل وزرع الأجنة، ولم ينقف الأمسر عسند ذلك، إذ تطوعت بعسض النساء بالقيام بمهمة الحمل بدل النزوجة، وهو ما سميناه من قبل (الأم البديلة Surrogate Mother)، ثم ظهرت شركات تقوم بمهمة الترويج هذا النوع من الحمل مقابل مبالغ طائلة. كل هذا آثار زوبعة من التساؤلات والاحتجاجات، وانقسم المجتمع بين مؤيد يرى في ذلك حالا لمشاكل (العقم) وطريقا لحفظ الجنس البشري من الانقراض، ومعارض يصر على إيقاف هذا النوع من العبث. ذلك لأن الأطفال تحولوا ... من وجهة نظره .. إلى سلعة تتاجر بها الشركات. وتساءل البعض عن الحد الذي يمكن أن يقف عنده العلم، فهل يمكن أن يـ وثر كل ذلك على نظام قيمنا، وعلى طبيعتنا كبشر؟ هل هــذه العملية تتعارض مع القيم الدينيــة والأخلاقية والاجتماعية؟ ألن نهدر حقوق الجنين الأخلاقية؟ ولكن هل للجنين حقوق من أي نوع كانت؟ إن (الشخص Person) هو الوحيد الذي له حقوق وعليه واجبات، فهل الجنين (شخص)؟ وهذا يثير تساؤلا آخر، هـو: متى نعتبر الكائن الحي (شخصا)؟ هل «الوعي» معيار كاف لكي يكون الكائن (شخصاً)، أم أن هناك معايير أخرى؟

كل هذه التساؤلات تعبر عن مشكلات أخلاقية ودينية وقانونية تواجه المجتمع كل هذه التساؤلات تعبر عن مشكلات أخلاقية ودينية وقانونية تواجه المجتمع ككل . إنها تحديدة لفكر الإنسان وأخلاقه ، سيكون بحثنا في الفصول القادمة منصبا عليها .

ثانيا _ الهندسة الوراثية Genetic Engineering

تشكل الهندسة الموراثية جزءا من «الثورة البيولوجية» الحديشة، التي مرت خلال تطمورها في أربع مراحل أساسية، كل منهم يمثل علما قائما بداته. وهده المراحل هي:

١ _ مرحلة البيولوجيا الخلوية Cellular Biology:

يهتم هذا العلم بدراسة العلاقات داخل الخلايا، والعلاقات بين الخلايا بعضها وبعض، وذلك أن الخلايا تشكل (مجتمعا) داخل الأنسجة، إذ يتصل بعضها ببعض عن طريق تبادل الإشارات التي تعرضها المستقبلات الموضوعة على سطوح الخلاياه (۱). فإن فهم تلك العلاقات مهم جدا لتفسير آلية الانحتلاف بين الخلايا، وفهم كيفية عمل الخلية وتأثيرها على صحة الإنسان.

٢ _ مرحلة البيولوجيا الجزيئية Molecular Biology :

تعتبر البيولوجيا الجزيئية الآن بحالا منفصسلا عن بقية فسروع البيولوجيا، وقد اشتركت مجموعة من العلوم في تأسيسها، منها الكيمياء الحيوية -Bio وقد اشتركت مجموعة من العلوم في تأسيسها، منها الكيمياء الحيوية -chemstry والكيمياء والعضوية Organic Chemistry وعلم الوراثة -physiology وعلم الوراثة على مستوى ics والفسيولوجيا Physiology. وهو «علم يحاول فهم آليسات الحياة على مستوى الجزيئات والتفاعل بينها (٢)، سواء من الجانب الكيميائي أو الجانب الميكانيكي. ورغم أن هذا العلم لم يلق رواجا في البداية في الأوساط العلمية والثقافية، فإنه فرض نفسه كعلم له أهميته في تحديد مصير الإنسان، وإيجاد الحلمول لمشاكله فرض نفسه كعلم له أهميته في تحديد مصير الإنسان، وإيجاد الحلمول لمشاكله الصحية. إذ أن الفكرة الأساسية التي يقوم عليها هي «أن طبيعية الكائن الحي يمكن أن تحدد بدقية كاملة على خط صغير من الرميز الجزيئي، والذي طوله ربع بموصة فقسط (٣). وهذا هو أساس اكتشاف البيولوجيا الجزيئية التي ترجع جلورها إلى فقسط (٣).

⁽١) د. سعيد محمد الحفار، «البيولوجيا ومصير الإنسان»، سلسلة عالم المعرفة، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت، ١٩٨٤، ص٣٧.

⁽٢) د. سعيد محمد الحفار، المرجع السابق، ص٢٦.

Bernal, op, cit,p. 917 (*)

الثلاثينات من هذا القرن.

" مرحلة الهندسة الوراثية Genetic Engineering "

إن «الهندسة الوراثية» مرتبطة بمجموعة من التجارب العلمية التي ظهرت حديثا في عجال البيولوجيا، وهي التحكم بالجينات Genetic Manipulation، والاستنساخ الحيوي Cloning، وإعسسادة تسركيب الدرد.ن.أ) Recombinant (أ. أ. أ. أعاد تركيب الحمض الريبى النووى المنقوص الأوكسجين الذي يحمل الصفات الوراثية للإنسان، وهي مجموعة من العمليات التي تدور في المختبرات في الموقت الحاضر، وتثير الرعب في المجتمع.

ولكن ما المقصود بتكنولوجيا الدرد. ن. أ)؟ وما مدى أهميتها بالنسبة لنا كبشر؟ ولل أى حديمكن أن تؤثر هذه التكنولوجيا علينا؟ إن هذا الحمض بمثابة الرسوم أو التصميات الهندسية التي توجه عملية إنتاج البروتينات، وهي المواد الأساسية للحياة. «فحمض الـD.N.A يتركب بطريقة تجعله قادرا على أن يحمل في طياته نوعا من الشفرة. فإذا لم يتكون البروتين لسبب ما وفقا للتصميم المحدد، فإن الكائن المي يصاب بمرض بسيط أو خطير (١).

أدرات علماء الوراثة أهمية اكتشاف طبيعة الجينة أو المورثة، لتفسير الكثير من المظاهر والأمراض الوراثية. وقد تم في عام ١٩٥٣م اكتشاف طبيعة هذه (الجينة) على يد كل من (جيمس واطسن James Watson) و(فرانسيس كريك Francis)، حيث اتضح لهما أن جزىء الد (د.ن.أ) يتألف من سلسلتين أو شريطين متكاملين من السكر والفوسفات والقواعد الأزوتية، ويأخذ هذان الشريطان شكل الحلزون. وهناك نقاط معينة في هذين الشريطين تلتقى كل منها بالأخرى وكل شريط يحمل المعلومات الكاملة اللازمة للتحكم في بناء البروتينات اللازمة لتوجيه العمليات الحيوية التي يـودي مجموع تفاعلها في النهاية إلى تكون الكائن الحي.

⁽١) آشلي مونتساجيو، «الدوراثة البشريسة»، ترجمة زكريسا فهمي، مكتبة الأنجلسو المصرية، القساهرة، ١٩٧٠، ص٢٥٠.

وعندما تنقسم الخلية ينفصل السلمان، ويجذب كل واحد منهما العناصر الكيمياوية للقواعد الأزوتية المتممة له، فنحصل من جديد على البنية السلمية الحلزونية المزدوجية (۱). ويهذه الطريقة تحتفظ الخلية الجديدة بالرموز الوراثية الموجودة في الخلية الأم. وقد كان فحذا الاكتشاف دور كبير في تأسيس «الهندسية الوراثية» وظهور عمليات إعادة تركيب الـ(د.ن.أ) أو Recombinant DNA أو التحكم بالجينات اعادة تركيب الـ(د.ن.أ) وأحيرا وليس آخرا الاستنساح الحيوى بالجينات الحيادة . Cloning

أما أول محاولة لدمج خلايا فقد تمت في سنة ١٩٦٠م في معهد (جوستاف) في باريس، حيث تسم تحت إشراف البروفسور (جورج بارسكي) دمج خلايا فئران في أطباق خاصة مزودة بغذاء معقم. فكانت النتيجة هي التحام الخلايا واختلاطها مع بعضها البعض لتصبح خلية واحدة، ورغم أن الحدث كان جديدا، فإنه لم يكن مقنعا.

ولكن الحدث الأكبر جاء في سنة ١٩٦٧م حين توصل كل من د، مارى فايس، ود. هوارد جرين من جامعة نيويورك إلى دمج خلايا إنسان بخلايا فأر. وأعيدت التجربة مرة أخرى على يد مجموعة من العلماء، وهذه المرة لاحظوا أن خلية الفأر أو البرنامج الوراثي للإنسان بعد أن اتحدت الخليتان، وتم كل ذلك تحت دهشسة العلماء ومخاوفهم. ولكن بعض العلماء يسرجع ذلك إلى أن فانقسام كروموسومات الفئران المسجل عليها البروجرام (البرنامج) الوراثي كان أسرع، والسريع يغلب البطىء، ولهذا أخدت كروموسومات الفئران زمام المبادرة من كروموسومات الإنسان؟ (٢).

استمرت التجارب بعد ذلك، وبدأ العلماء بتطويرها بحيث حاولوا الخلط بين نوعين من خلايا الحيوانات، ثم أوصلوا الانقسام إلى المراحل الجينية. كذلك حاول

⁽١) لطغي العربي، "مدخل إلى الابستمولوجيا"، الدار العربية للكتاب، ليبيا، ١٩٨٤، ص٠٥٠.

⁽٢) د. عَبدالمحسن صالح التنبؤ العلمي ومستقبل الإنسان، سلسلة عالم المعرفة، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت، ١٩٨١، ص١٠٥.

البعض الخلط بين (بمونامج) وراثمي لإنسان وبمرنمامج وراثي لأنواع من البكتيريما، لعلهم يصلون إلى اكتشاف أنواع من الدواء أو الإنزيات التي يمكن أن تفيد البشريمة. ولكن «الشورة» بدأت تأخل منحى آخر أثار مخاوف العلياء قبل أن يثير مخاوف المجتمع . قففي فبرايس عام ١٩٧٥ انعقد أخطر موتمر عالمي في قاميلومارة بكاليفورنيا، لمناقشة موضوع إجراء تجارب في الهندسة الوراثية، لا على مستوى العلماء فقط، بل حضره أيضا ممثلون من المفكرين ورجال الإعلام والحكومات. وكانت المناقشات ساخنة، والأعصاب متوترة، والأخطار على المؤتمر جاثمة. البعض حبذ استمرار هذه البحوث، وأوضح أن نتائجها الطيبة تضوق أضعافا مضاعفة نتائجها السيئة، ثم إنه من الممكن تجنب سيئات تلك البحوث بوضع بروتوكول) خاص يلتزم بـه العلماء ويوجههـم لاتخاذ كل الاحتياطـات الـلازمـة والمنضبطة، ولا تجرى هـلـهُ البحوث إلا في معامل خاصة متقدمة، وأن تكون مرزودة بتصميات تمنع تسرب أية خلية من ذلك النوع الذي يجرى عليه التغيير والتبديل في جهازها الوراثي، إذ لا يعلم إلا الله ما يمكن أن تجره هذه المخلوقات (المعدلة) من مصائب على الجنس البشري، أ وربها تؤدى إلى وباء يكتسح أنحاء هذا الكوكب فلا يبقي فيها ولا يدزا(١). ولكن البعض الآخر من العلماء اعتبر هذا تدخلا في بحموثهم وتقييدا لحرياتهم وطموحاتهم العلمية . ورفضت هذه المجموعة .. كما كانت ترى .. أن تعود إلى القرون الوسطى .

ولم يعلم العلياء ... في ذلك الوقت . أن صحوة ضميرهم أو تفكيرهم في تجاربهم سيشجع الآخرين، من غير العلياء، على التدخل في شؤونهم. ففي عام ١٩٧٦م ندد عمدة مدينة (كمبرج) الأمريكية (آلفرد فيلوشي) بالتجارب التي يقوم بها العلياء في جامعة (هارفرد) وهي من الجامعات القليلة التي كان لها الأسبقية في هذه البحوث. فقد قال العمدة مهددا "إن الله وحده يعرف ماذا يمكن أن يزحف علينا من هذه المعامل القريبة منا، إذ قد يخرج منها وباء مدمر لا يستطيع أحد أن يجد له علاجا، أو ربها ينطلق منها يوما (غول) رهيب الالله). ونتيجة لهذه التدخلات، رأى العلياء أن يضعوا (بروتوكولا) يحمون به أنفسهم من مواقف المجتمع ومن مخاطر

⁽١) المرجع السابق، ص٣٩.

⁽٢) المرجعُ السابق، ص ١٤٠.

التجارب، ويحمون المجتمع من أخطار هذه التجارب أيضا. ففي ديسمبر ١٩٧٦ وضعت مجموعة قوانين، وضعت مجموعة من العلماء تحت إشراف وزير التعليم البريطاني، مجموعة قوانين، قاممت لجنة Genetic Manipulation Advisory Group بوضعها، حيث تم التعاون بين هذه اللجنة (GMAG) ومجموعة من الباحثين والعلماء في مجال الهندسة الوراثية، يقودهم في ذلك (روبرت وليمز Sir Robert Wiliams). ومهمة هذه الوراثية، مواقبة بحوث العلماء، إذ على العالم قبل إجرائه للتجارب أن يقدم تقريرا مفصلا عن تجاربه والنتائج التي يتوقعها. ومهمة اللجنة دراسة هذه التقارير والموافقة عليها أو رفضها (١). ويأمل العلماء أن لا تقيد هذه القوانين أعمالهم أكثر مما يجب، فهم يحاولون أن يقنعوا الجميع بأهمية تجاربهم لحل مشاكلهم البشريسة، الطبية، والزراعية، والغذائية.

ولكن حيرة المجتمع ازدادت حين كشف العلماء عن بعض طمسوحساتهم في التوصل إلى نوع من الاستنساخ الحيوى للإنسان Cloning. وكنان شعبارهم لهذه الفكرة "إعبادة اينشتين إلى الحياة الله . كذلك صرح العلماء بأنهم يأملون في التوصل، في المستقبل، إلى تحديد سلوك الجنين قبل أن يتم الحمل، عن طريق إبعاد أو إضافة الجينات التي تحمل استعدادا لصفات وراثية مرغوب فيهنا، مثل القوة الجسمانية . . أو غير مرغوب فيها، كالسلوك العدواني .

والسؤال الذي يطرح نفسه هو: هل يمكن أن يصل العلماء إلى (تخليسة) نسخة طبق الأصل من أي إنسان على وجه هذه المعمورة؟ قد يبدو السؤال وكأنه تجاوز لكل قوانين الطبيعة، ولكن ليس حين نعرف أن العلماء أخدوا فكرة «الاستنساخ الحيوى» من الطبيعة نفسها. إذ أن بعض الكائنات الحية تستطيع تحت ظروف معينة أن تتحول من التكاثر الجنسي إلى التكاثر الجسدى، مثل الكائن البدائي (الهيدرا -٢٤٧)، الذي يسكن في العادة المياه العذبة. هذا الكائن له قدرة على أن يتحول إلى كائن كامل النمو إذا ما تعرض للانقسام لأى سبب من الأسباب، إذ حين يشطر إلى قسمين يقوم كل قسم منها بالتحول إلى كائن كامل. وهناك التكاثر الخضري في كثير

⁽۱) تارن: Duncan, op. cit., p. 188-189

من النباتات والذي ينتج عنه استنساخ لنفس النبات الأم. كما أنه يحدث أيضا في الكائنات وحيدة الخلية، ويعتبر وسيلة لتكاثر هذه الكائنات مما ينتج عنه كائنات منهائلة تماما، أي نسخ من الخلية الأم.

وفي الطبيعة ، أيضا ، نوع من التكاثر يطلق عليه اسم التناسل العذري -Par وفي الطبيعة ، أيضا ، نوع من التكاثر يطلق عليه اسم التناسل العذري . thenogenesis ، وهنو عبارة عن القسام يحدث في بويضات غير ملقحة ، يبؤدى تطويرها إلى المرحلة الجينية ، فإذا سارت العملية كيا يجب ، فالنتيجة ستكون مولودا كمامن النموا (١) . وهذه العملية تحدث أحيانا بين الحيوانات مثل قنفذ البحر ، والضفادع ، والديوك الرومية ، والدجاج ، والكثير من الحشرات .

فكيف يأمل العلماء في الوصول إلى تكنيك (الاستنساخ الحيوي)؟!

إن البويضة غير الملقحة تشتمل على نواة، فإذا استطعنا أن ننتزع، النواة تصبح البويضة على استعداد لتلقي نواة جديسة من أي خلية جسدية غتلك نفس العدد من الكروموسومات الموجودة في البويضة الأصلية. وهنا تصبح هذه البويضة شبيهة بالبويضة الملقحة، وتبدأ في الانقسام، فيا عدا أن أوامرها تأي من النواة الجديدة. وقد استطاع العلماء التوصل إلى تحقيق ذلك بالنسبة للضفادع، إذ هأعلن الدكتور ج.ب. جيردون من جامعة أكسفورد أنه تمكن من إنتاج ضفادع كاملة التكوين بغير طريق الخلايا الجنسية، واستعاض عن ذلك بنوى الخلايا الجسدية (٢). وبالطبع لم تنجح هذه التجربة إلا بعد محاولات عديدة وصلت إلى مائة وسبع وسبعين محاولة، كما قال (د. جيردون).

ويأمل العلماء أن يصلوا في المستقبل إلى تحقيق هذه الفكرة على الإنسان، بحيث يستطيعون أن ينسخوا نسخا جديدة من الأشخاص المرغوب فيهم . . . ولو أننا تركنا خيالنا يسرح بعيدا لوجدنا أنفسنا أمام عدة احتمالات خطيرة، من بينها إمكان ظهور مجتمع يتألف كل أفراده من نسخة طبق الأصل من شخص واحد . هذا في حد ذاته يودي إلى ظهور معضلة فكرية وأخلاقية واجتماعية تحتاج إلى عقل واع يمكن أن

Lygre, op., cit., p. 38. (1)

⁽٢) د. عبدالمحسن صالح، المرجع السابق، ص٦٣.

يتقبلها كواقع يعيشه، ولكن العلماء لا يطعمون، على الأقل في الوقت الحاضر، في أن يصلوا إلى هذه المرحلة، وإنها يأملون بأن يستنسخوا بشرا من أشخاص عباقرة أمثال أينشتين وقد يعتقد البعض أن لا أمل في تحقيق ذلك مادام «أينشتين» قد غاب عن الموجود، لكنه قد يعيد النظر حين يعلم أن العلماء يأملون في أن يصلوا في المستقبل إلى استنساخ، ليس فقط كائنات حية موجودة، بل أيسضا كائنات منقرضة (كالدينا صور، وذلك عن طريق أخذ DNA من نخاع عظام ذلك الحيوان المنقرض (1).

ولنترك الخيال جانبا وتعود إلى أرض المواقع ونسأل العلماء ما الذي قمدموه حتى الآن في هذا المجال لخدمة البشرية؟

على السرغم مما تسؤدى إليه المندسة الموراثية؛ من مشكلات خطيرة تحتماج إلى تكاتف جمهمور الفلاسفة والعلماء لحلها، فإنها قدمت بعض الخدمات الخاصة للإنسان وذلك على النحو التالي: -

- 1 _ توصلت إلى تخليق أجزاء من البرنامج الوراثي «للأنسولين» لعلاج مرض السكر، بعد أن كانت توضد من الحيوانات عما كان يكلف كثيرا ويرفع بالتالي سعر الدواء.
- ٢ _ كذلك تمكنت من تصنيع انزيم اسمه «يوروكينيز Uro Kinase مهمته إذابة كل أنواع الجلطات التي يمكن أن تصيب الإنسان سواء في الشرايين أو المنح أو الرئة.
- ٣_استطاع العلماء عن طريق تربية بكتيريا خاصة على غذاء من النشادر والهواء ونوع من الكحول، صناعة طعام يسمى بروتين يستخدم في تغذية الخنازير والماشية والدواجن كبديل لمسحوق الصويا.
- ٤_أصبح بإمكان العلماء تقديم حل لمشكلة التلوث وذلك عن طريق تحويل بكتيريا

Benton, M. To Clone a Dinasaur, New Scientist. U.S.A., 17 January: المارن (١) قبارن (١) 1985, p. 41-43.

بحرية عادية إلى بكتيريا شبيهة بنوع من البكتيريا التي توجد في أعاق حقول النفط، إذ تقوم هذه البكتيريا المخلقة بالتهام النفط المتسرب من السفن في البحر، مما يبودى إلى تطهير مياه البحر وتنقيتها ولا يخفى ما لذلك من أهمية على الشروة البحرية. وقد واجهت الكويت أثناء الغنزو العسراقي مشكلة التلوث بالنفط. حيث قام طاغية بغداد بجسريمة دفع كميات ضخمة من النفط إلى مياه الخليج، عما تسبب في كارثة بيئية، وكذلك تكونت بحيرات نفطية في صحراء الكويت نتيجة لجريمته البشعة الأعرى بتفجير آبار النفط وتسربه بكميات هائلة إلى الصحراء، وترتبت على هذه الكوارث الحاجة الملحة إلى استخدام مثل هذه البكتيريا المهندسة وراثيا للتخلص من التلوث بعد شفط النفط من البحيرات.

حيا تمكن العلياء من تحويل بكتيريا خاصة إلى نوع من الكيهاويات يمكن غزلها إلى
 ألياف يمكن استخدامها في صناعة الأتسجة وخيوط الجراحة (١).

هذه بعض تطبيقات الهندسسة الوراثية التي يمكن للإنسان أن يستفيد منها، بما يؤكد أن هذا المجال الجديد ليس كلمه أضرارا. فهو لا يخلو من منافع. قد يكون بعضها مجرد محاولات، ولكن ليس هناك حدود للآفاق الجديدة التي يمكن أن يغزوها العلم. أمنا أهم مجال يأمل العلماء غزوه من خيلال الهندسة الوراثية فهو الإنسان نفسه انعم، أنهم يأملون أن يصلوا يوما من الأيام إلى أن يتمكنوا من تخليص الإنسان من الأمراض الوراثية المرتبطة بخلاياة. فهم يعلمون أن الأمراض لا تأتي كلها من الخارج، بل من الاداخل الإنسان، من خلاياه نفسها. وهذه تحتاج بالفعل إلى تعديل وإصلاح، لأنها لو تركت على خطئها الأدت إلى الكثير من الأمراض الوراثية . . . فالأطفال الذين ينشأون متخلفين عقليا، ومرض النزف المدموى حتى الموت، فالأطفال الذين ينشأون متخلفين عقليا، ومرض النزف المدموى حتى الموت، وضمور خلايا المخ، والانيميا الوراثية، وعمى الألوان، والمهقة أو الألبينو (عدو وضمور خلايا المخ، تأي تحت بند الأمراض الوراثية التي تنشأ قطعا من خلل في جزء من البرنامج الوراثيي أثناء تكوين الجنين، (٢) . لذلك يأمل الأطباء والبيولوجيون أن

Yoxen, E., "The Gene Business", Pan books Ltd, London 1983, p. : نارن (۱) 18-19.

⁽٢) د. عبدالمحسن صالح، المرجع السابق، ص١٦٠.

يصلوا إلى إصلاح هذا الخلل، أي تخليص البشرية من الكثير من الأمراض، وربها كان السرطان من بينها. لكن إذا كانت هناك فوائد جمة من تطور البيولوجيا فإنها لا تخلو من المشكلات، فإن مثل هذه الاكتشافات وضعت الإنسان أمام معضلات أخلاقية وقانونية ودينية.

الخاتمة: التساؤلات الأخلاقية:

إن البحوث التي أجريت في مجال البيولوجيا الطبية بشكل خاص والتكنولوجيا البيولوجية عموما، أثبت أنها مهمة كحل لكثير من المشكلات الصحبة التي لم يجد الإنسان علاجا لها من قبل. إذ هناك بعض الأمراض الوراثية التي تحتاج إلى أنسجة وخلايها جينية لعملاجها. ولمذلك لجأ الأطباء إلى توفير هذه الأنسجية والخلايا من الأجنة المجهضة. وقيد أثارت هذه القصة الكثير من المشاكل الأخسلاقية على أساس أنها ستفتح الباب أمام التجارة بالأجنة أو أن تزيد حالات الإجهاض خاصة إذا كانت هناك إغراءات مادية (١). ففي الوقت الذي استطاعت فيه تكنولوجيا الإخصاب أن تقدم حسلا مؤتسا لمشكلة العقم، نجسد مخاوف وتساؤلات كثيرة تثيرهما هذه التكنولوجيا. فها هو مصير الأسرة؟ هار هنذه المؤسسة ستحتفظ بمعناها وشكلها الحالي؟ أم أن المستقبل سيحمل صدورة جديدة الأسرة مختلفة تماما؟ وإذا استطاع العلماء أن يختصروا مبدة الحمل في أجهزة ... غير الرحم ... فهل هذا يعني أن معنى الأمومة تغير؟ بمعنى آخر قما هو مصير (مفهوم الأمومة)؟ ماذا سيحدث له؟ بل مأذا سيحدث لصورة الأنثى في المجتمعات التي أنشأتها منذ بنداية وجود الإنسان على فكرة أن رسالتها الأساسية في الحياة هي حفظ وتنمية الجنس البشري؟ ١٤٠٠. ثم ما هو مصير الطفل نفسه؟ هل ينتسب إلى الأم أم الجهاز اللذي نها فيه؟ وإذا أصبحت عملية الحصول على طفل جذه السهولة .. كما يعتقد البعض .. ألا يؤدي هذا إلى ظهور ما يسمى (بتجارة الرقيق)؟ ﴿ وَإِنْ كُنَّا سَنَشْتُرِي وَنِبِيعِ الْأَجِنَّةِ الحِينَةِ فَهِلَ نَحْنَ في

Carson strong "Fetal Tissue transplantation: can it be morally insulated: ناورد (۱) from abortion" Jourani of Medical ethics, 1991, 17, 70-76

⁽٢) محمد سعيد الحفار، المرجع السابق، ص١٠٠،

الطريق إلى استحداث شكل جديد من أشكال العبودية ٩٤ (١). أضف إلى كل ذلك أن الإنسان في المستقبل لن ينظر إلى الأسرة كمؤسسة يضمن من خلالها استمرار وجوده بالإنجاب، فهو قادر على الحصول على ما يريد من خلال زيارته لأحد معارض الأجنة Embryo Shops.

وأخيرا إن عملية كهذه تمس أهم مفهوم ارتبط بالإنسان الذي جاهد للمحافظة عليه، أعنى (قدسيت»). فالإنسان كان من وجهة نظير كل الأديبان أقدس المخلوقات، وللذلك تعتبر حياته أقدس من أن تسلب أو تتعرض للعبث، فهل سيحدث ذلك الآن؟ ألن يتغير معنى «القدسية» بدخولنا في عصر الهندسة الوراثية والتكنولوجيا البيولوجية؟

لقد قدمت «الهندسة الوراثية» بعض الحلول التي لم يكن من السهل الوصول إليها من قبل، ولكن هناك مخاطر لابد أن توضع في الاعتبار. . . فيا الذي يمكن أن يحدث لو أن العلياء توصلوا إلى نتائج خاطئة أدت إلى تشكيل مخلوق لا يمكن التخلص منه، أو أن جرثومة خطرة خرجت من المختبر وتكاثرت بسرعة وأدت إلى نشر وباء في العالم، يمكن أن يقضى على البشرية كلها؟ (٢) . ثم إلى أى حديمكن أن يصل العلياء في كشفهم عن أسرار الحياة البشرية؟ هل يمكن، مثلا، تخليق الحياة نفسها؟ ومن هو الشخص أو المؤسسة التي لها الحق في تقرير ما إذا كانت تجارب العلماء أمنة ، أو تحمل طابعا أخلاقيا؟ وإلى أى حديمكن لتلاعبنا بالجينات وتحكمنا فيها أن يؤثر على نظرتنا لأنفسنا ولموقعنا في هذا الكون؟

لقد وجد الإنسان نفسه يتحول إلى مجرد مجموعة من رموز وراثية يمكن عن طريق حلها معرفة تكوينه الوراثي، ومن ثم السيطرة عليه. وهذا يعنى أن قدسية حياته وأسرارها أصبحت عرضة لأن تنتهك. وهنا سيطرت عليه فكرة أثارت الرعب عند

⁽١) المرجع السابق، ص١٠٢.

⁽٢) هناك إشاعة قوية تذور في المجتمع الأمريكي، تقول أن مرض نقص المناعة "AIDS"، ربها برجع إلى التجارب التي يجربها العلماء في المختبرات. والإشاعة تقول أيضا إن المختبرات الأمريكية وهي تجرى أبحاثا في الحرب البيولوجيسة، حرب الميكروبات، تسربت جرئومة الأبدز وخرجت إلى الإنسان! وهو افتراض قد لا يكون كله صحيحا على كل حال.

الكثيرين من المعارضين، وهي أنه يمكن تخليق أو خلق الإنسان، وبالتالى ندخل في المنطقة المحرمة دينيا. ثم إن مصيره ومصير الأجيال القادمة أصبح في يد العلماء. فهل يمكن أن نسمح باستمرار مثل هذه التجارب الوراثية، أم أننا يجب أن نمنعها نهائيا؟ وهل الفوائد التي سنجنيها من هذا المجال تكفى لتبرير استمراره؟ أهي تعادل الأضرار المترتبة عليها؟ وهل من حقنا أن نحدد مصير الأجيال القادمة سواء بقبولنا لاستمرار التجارب أو بمنعنا لها؟

إن كل هذه الأسئلة ترتبط بموقف الإنسان الأخلاقي من مفاهيم مثل الضمير، والمسؤولية، والموجود الإنساني، وقدسية الحياة، وكرامة الإنسان، وغيرها، فضلا عن أنها تجعل الإنسان مجرد ظاهرة كونية كغيره من الظواهر، أو مجرد مجموعة من العناصر الكيميائية، ولكن ما هو موقف الفلسفة من ذلك كله؟

إن الفلسفة لا تستطيع أن تقف مكتوفة الأيدى أمام هذه الأخطار أو أن تكتفى بموقف المتفرج من مشكلات بالغة الأهمية على هذا النحو، لذلك لابد أن تخرج عن إطار «النظرة والتأمل المجرد لتنذميج في واقع هذا العالم وتثبت أن لها دورا في حياتنا ومستقبلنا، كما كنانت تفعل دائها، وأنها متجددة وحيوية ومسايسوة للعصر. لذلك فقد أسهمت في هذه المجالات العلمية الجديدة عن طريق «الأخلاق العملية»، لتجيب عن كثير من التساؤلات التي تثيرها هذه العلوم، والتي ربها لن يجد العالم أو الطبيب الوقت الكافي للإجابة عنها، رغم أنها قد تواجهه وتقلقه كل يوم، ولكن الفلسفة مهمتها أن تساعد الإنسان على أن يجد إجابة عن تساؤلاته، فهل نجحت في ذلك، أم أن المحاولة في حد ذاتها تكفى؟ هذا ما سنعرفه مما سيأتي من فصول في في ذلك، أم أن المحاولة في حد ذاتها تكفى؟ هذا ما سنعرفه ما سيأتي من فصول في ورغم ميطرة علوم الفيزياء والبيولوجيا والكيمياء على حياتنا اليومية، إلى وقفة تأمل بين الحين والحين وفي كل مرحلة جديدة لنواجع فيها أنفسنا ونحاول أن نجد حلا بين الحين والحين وفي كل مرحلة جديدة لنواجع فيها أنفسنا ونحاول أن نجد حلا المعض مشاكلنا التي يثيرها تطور العلم وتقدمه. . وقد لا نجد الحل الحاسم لهذه المشكلات، ولكن المحاولة في حد ذاتها لازمة، وقد تكون كافية لإثارة انتباه الإنسان المشورة الموقف وللبحث عن حلول جديدة في المستقبل.

الباب الثالث المشكلات الفلسفية لتكنولوجيا الحياة البشرية

الفصل الأول قدسية الحياة البشرية

إننا إذا لم نكن واعين فسيشذكرنا التاريخ على أنشا الجيل الذي رفع إنسانا إلى القمس . . ، ، بينها هو غائص إلى ركبتيه في الأوحال .

د. سعيد محمد الحفار
 «التكنولوجيا ومصير الإنسان»

١ ...عبر التاريخ:

تثير تكنول وجيا البيبولوجيا الطبية مجموعة من الأسئلة الأتحلاقية، التي تحتاج الإجابة عنها لتحليل فلسفي، وهي من الأهمية بحيث يتوقف على إجابتها الأحكام الأخلاقية والدينية والقانونية المرتبطة بموضوعات مثل المكنولوجيا الإحصاب، و المفندسة البوراثية، و الاستنساخ الحيوي،. وإن أسئلة مثل: متى تبدأ الحياة؟ وما هي المعايير التي تحدد على أساسها أن الكائن البشري إنسان؟ ومن هو الشخص؟ وأخيرا لماذا تعد حياة الإنسان مقدسة من دون الكائنات؟ تثير موضوعا ارتبط منذ زمن ليس ببعيد بقضية الإجهاض، الذي سمحت به الحكومات في الغرب، رغم اعتراض رجال الدين المسيحي. ولكن الأمر يختلف الآن، فقد اتسعت الدائرة لتمس أحد المعاقل التي كان يدافع عنها الدين، أعني الإنجاب، الذي تحول إلى عملية تكنولوجية كا يعتقد البعض بعد أن كان إنسانيا مائة في المائة . والمهم في الأمر أن المسألة لم تعد مقتصرة على رجال الدين، بل دخلت مجال القانون والتشريع وأروقة البرلمانات ومكاتب السياسيين الذين وجدوا أنفسهم أمام معضلة أخلاقية فلسفية، المدين وظارين وغسيرهم من علماء الاجتمع ككل، مستعينين بالفلاسفة ورجال المدين والقانونيين وغسيرهم من علماء الاجتمع ككل، مستعينين بالفلاسفة ورجال المدين والقانونيين وغسره من علماء الاجتمعاع والنفس، كها حدث في (بخنة المدين والقانونيين وغسيرهم من علماء الاجتمعاع والنفس، كها حدث في (بخنة

ورنسك Warnok Committee).

والآن لكي نجيب على هذه الأمثلة لابد أن نسأل أنفسنا: ما هو وضع الجنين الأنعلاقي؟ ألسنا في تساؤلاتنا السابقة كنا مهتمين بالإنسان وببداية حياته وأهميتها؟ إذن كل هذا مرتبط بمعرفة وضع الجنين الأنصلاقي. لكن من هو الجنين؟ لماذا هو مهم؟ إن الموضوع، كها هو واضح، يركز على الإنسان وأهميته وقدسيته أو حرمته، فها الذي يجعله من دون المخلوقات كائنا مقدسا له حقوق أخلاقية؟ وحين نسأل أنفسنا سؤالا كهذا، فإنشا نحاول تحديد الخصائص، أيا كان نبوعها، التي تقنعنا وتسمح لنا أن نعطي أنفسنا والآخرين قيمة . . فنحن نبحث عن أساس للاعتقاد القائل أنه من الصواب أخلاقيا أن نختار إنقاذ حياة شخص بعدلا من حياة كلب، حين يكون من المستحيل إنقاذها معا . كها نبحث عن أساس لاعتقادنا بأن مثل هذا الرأي ليس عبرد تحيز ضد بقية الكائنات وتفضيل لنوعنا البشري عليها، وإنها هو رأى يمكن تبريسره (١) . إننا لا نبحث عن صفات معينة لإنسان ما مقابيل إنسان آخر، وإنها تبحث عن طبحث عن عليها .

إننا بحاجة في البداية إلى معرفة المعنى المقصود بكلمة (قدسية Sanctity) لأن تحديد هذا المفهوم، ليس مفتاحاً لموضوع الإخصاب الصناعي فحسب، بل هو الطريق لكل القضايا المرتبطة بالطب والبيبولوجيا الطبية. ذلك لأن هذه المجالات لا تتعامل إلا مع الإنسان، وغايتها خدمته قبل كل شيء. والسبب الثاني هو أن الأطباء والبيولوجيين يهمهم الإجابة عن هذا السؤال لأنهم يثرونه في كل يوم بل وفي كل ساعة من ساعات العمل.

إن أول شيء يمكن أن نقوله عن مفهوم (قدسية الحياة) هو أنه مفهوم ذو أصول دينية تعود جلوره إلى الديانات القديمة ، التي اهتمت بالإنسان ، وشرعت القوانين لخدمته ، وقد كان ينظر إليه على أنه صورة من صور الكيال ، بحيث أنه كان يقدس أحيانا ، وأحيانا أخرى اعتبر ابنا لللقفة . وكثيرا ما كانت الشعوب ترسم صورة للآلهة مستقاة من صورة الإنسان القوى الجميل والحكيم ، ما يعني أنه كنان يعتبر أرقى

Harris, J. The Value of Life, Routledge & Kegan Paul, London, 1985, p.9. (1)

الكاتنات جميعا. ولعلم محق في ذلك، فقد نظر الإنسان إلى الأشياء والمخلوقات المحيطة به فلم يجد ما هو أرقى منه وأصلح: فهو يتمتع بذكاء غير عادي، ولغة تساعده على الاتصال، وقدرة على التحليل والربيط والتجريد بحيث يستطيع أن يتخلص من أصعب المآزق، وهو كذلك كائن صانع، مبتكر، ومخطط، لمه حق الاختيار والقبول والرفض، إضافة إلى أنه لا يقبل الأشياء على علاتها، بل يحاول تغيير البيئة المحيطة به، وأخيرا، هو يملك حضارة لا تملكها أي من بقية الكائنات على وجه الأرض. كل هذه القدرات والمزايا جعلته يشعر أن الكون المحيط به سخر لأجله، وأنه كائن مهم ذو مركز خاص عند الآلفة. ولكن إحساسه هذا لم يقتصر على على علاقته ببقية الكائنات، وإنها تجاوزها وبدأ يحس بالفروق بين أفراد وأفراد آخرين من بني جنسه. إذ كثيرا ما اعتقدت الشعوب على اختلاف أجناسها أنها أفضل من بني جنسه. إذ كثيرا ما اعتقدت الشعوب على اختلاف أجناسها أنها أفضل الشعوب. ولعل هذا ما قصدته إحدى القبائل الهندية الأمريكية حين اطلقت على نفسها لقب قائناس الذين لا ناس سواهم، (۱).

ولكن المعنى الحقيقي والقريب من المعنى المعاصر لمفهوم (قلسية الحياة) ظهر مع ظهور الديانات السهاوية، التي أعطت للإنسان أهمية كبيرة. فهي قبل كل شيء توكد أن الحياة هي من صنع الله، وقد وهبها لنا، ولذلك فليس لنا أي سلطان عليها. فهي عطاء من الله ونحن بجبرون على المحافظة عليها. وتأتي هذه القدسية من كوننا خلقنا على صورة الله، على نحو ما جاء في العهد القديم هخلق الله الإنسان على صورته، على صورته الله خلقه (٢). ولما كان الإنسان قد خلق على صورة الله فقد كانت له الغلبة والسيادة والسيطرة على جميع المخلوقات الأخرى على نحو ما جاء في العهد القديم أيضا: «وقال الله نعمل الإنسان على صورتنا كشبهنا. نحو ما جاء في العهد القديم أيضا: «وقال الله نعمل الإنسان على صورتنا كشبهنا. فيتسلطون على سمك البحر، وعلى طير السهاء، وعلى البهائم، وعلى كل الأرض، وعلى جميع الدابات التي تدب على الأرض» (٣). . . .

 ⁽١) وأت ديـورانت قفصة الحضارة ج ١ ت. د. زكي نجيب محمود، المرجع السابق، ١٩٧٣،
 ص ٩٥.

⁽٢) سفر التكويت : الإصحاح الأول/ ٢٧.

⁽٣) سفر التكوين: الإصحاح الأول/ ٢٦.

وهكذا كان الإنسان سيدا للكائنات. كذلك جعل الله الإنسان خليفة له في الأرض كما جناء في القرآن الكريم: ﴿ وَإِذْ قَالَ رَبُّكُ لِلْمَثَّلَاثُكَةَ إِنْ جَاعَلَ فِي الأَرْض خليفة، قالوا أتجعل فيها من يفسد فيها ويسفك الدماء ونحن نسبح بحمدك ونقدس لك قال إني أعلم ما لا تعلمون (١). وهو سيرت الأرض بعد حين : «ولقد كتبنا في الزبور من بعد الـذكر أن الأرض يرئها عبادي الصالحون، (٢). وقد وصل تكريم الله للإنسان إلى حد أن طلب من الملائكة أن تسجد له، رغم أن السجود لله _لكن إعلان السيادة للإنسان على بقية المخلوقات جميعا بها في ذلك الملائكة أنفسهم كان لابد أن يرمز له بعملية السجود هذه: ﴿إِذْ قَالَ رَبِكُ لَلْمَلائكة إِنِّ خَالَق بشرا من طين، فإذا سويته ونفخت فيه من روحي فقعوا له ساجدين، (٣). وتتكرر الآية أكثر من مرة، وإذ قال ربك للملائكة إني خالق بشرا من صلصال من حماء مسنون، فإذا سويته ونفخت فيه من روحي فقعموا له سأجدين؛ (٤). وكانت عقوبة الملاك الذي رفض أن يسجد، الطرد وأن يصبح رجيها إلى ينوم الدين. وهكذا تحول هذا الملاك إلى إبليس عندما رفض أن يعترف بقيمة الإنسان وجدارته وسيادته على بقية المخلوقات في هذا العالم بها فيهم الملائكة أنفسهم! وقد وصل تكريم الله لهذا الإنسان أن خلقه في أحسن صورة: «لقد خلقنا الإنسان في أحسن تقويم» (٥). فكيف لا تكون له حرمته وقد سيته؟ ولكن هذه القدسية مستمدة من الله. ففيه قبس من الألوهية، والروح الإنساني جزء من الروح الإلمي، ومن ثم كانت من أمر الله.

لكن اعتداد الإنان بنفسه قد اهتز مع تطور العلم، إذ طعن غرور الإنسان طعنة اصابته بالصميم، على يد (كوبرئيكس Copernicus) .. كيا قال فرويد من قبل (٦) .. فعدم من مركنوه المميز في الكون، ولم تعد الطبيعة بها تحتوي من كائنات مسخرة من أجله. ولهذا كان عليه أن يجتهد ويتحمل أعباء مسؤولياته لكي يصل إلى ما يريد.

⁽١) سورة البغرة/ ٢٩.

⁽٢) سررة الأنبياء/ ١٠٤.

⁽٣) سورة ص آية ٧٠.

⁽٤)سورَة الحَجَر آية ٢٨ ـ ٢٩.

⁽٥) سورة التين أية ٤.

⁽٦) قارن سجمند فرويد، المرجع السابق ص ١٢٦.

نعم بالجهد استطاع الإنسان أن يسيطر على الطبيعة، وبالتالي حقق الكثير من أحلامه وأهدافه، وهو ما تحاول العلوم المختلفة أن تصل إليه منذ قرون. إذ أن هم العلم الوحيد هو تحقيق خير الإنسان ورفاهه. إنه يقدسه ولكن بطريقته الخاصة، فهو ليس سوى كائن في مملكة الحيوان، ومع ذلك هو مميز بها يملكه من قدرات يسعى العلم أن يساعده على الاستفادة منها. وبدلك يزوده بالسلاح الذي يستطيع أن يحصل به على ما يريد. ولكي يحقق العلم ذلك كله كان عليه أن يخضع الطبيعة كله المتجربة، بها في ذلك الإنسان، الذي وجد نفسه تحت مجهر العلم ومبضع التريح، تدرس خواصه كها تدرس بقية الكائنات. ولكن الهدف السامي للعلم كان كافيا، فيها مضى من الوقت، لتبرير استمراره في تلك التجارب. فهل يمكن أن يكون كذلك الآن؟ أعني هل الأهداف السامية التي يسعى إليها العلم في الوقت يكون كذلك الآن؟ أعني هل الأهداف السامية التي يسعى إليها العلم في الوقت الخاضر كافية، بعد التطورات الهائلة التي حدثت في العلوم والتكنولوجيا، لتبرير تدخله في قدسية حياة الإنسان، وهو ما يعتقد البعض أن هذا ما يفعله العلم بدخوله مجال تكنولوجيا اليولوجيا الطبية؟

٢ ـ في الفكر الفلسفي:

لقد سعت الفلسفة من خلال دراسة «الأخلاق» إلى فهم الإنسان ومكانته. وقد اختلف اهتمام الفلسفة بالإنسان من عصر إلى آخر، ولكن الهدف كان دائما هو الارتقاء بالإنسان من المستوى الحيواني إلى أعلى درجات المرقي الفكري والمروحي بمقدار ما تسمح قدراته وملكاته.

ولكن الأمر لم يكن كذلك دائيا، ففي المرحلة اليونانية كان الهدف خلق المواطن الصائح أو الفاضل، ومن ثم فقد سعى الفلاسفة إلى وضع قبوالب تصب فيها أخلاق الإنسان الفاضل على نحو ما تصوروه في ذلك الوقت، حيث كان ينظر إليه على أنه المجموعة قوى ذات مطالب يناقض بعضها البعض، وتقوم بينها حرب شعواء لا تنتهي إلا بانتصار بعضها واستسلام البعض الآخر عنوة (١). فقد كان

١ ـ د. حامد خليل، (مشكلات فلسفية) المطبعة الجديدة، دمشق، ١٩٨٤، ص ٣٣.

الإنسان نفسه، كما ستقول الأديان فما بعد، يتألف من جسد وروح. أما الجسد فهو الجانب الحيواني فيه، أما الروح فهو الجانب المقدس. ومن هنا كانت المشكلة في أن يجعل الروح هي المسيطرة، وهي القائد، وهي القاهر لكل نوازع الجسد. ولهذا ذهب فيلسوف مثل «أفلاطون» في محاورة «فيدون» إلى أن الفيلسوف يسرحب بالموت لأنه بحره عرره من الجسد، من هذا السجن الذي تبقى فيه الروح لتقضي مدة عقوبة على جرم ارتكبته في السابق عندما كانت في عالم المثل. ومن هنا انقسم المجتمع اليوناني نفسه المعده القسمة، جسد وروح، أما من يمثل الجسد فهم كل من يعمل بيده وهم العبيد في الأعم الأغلب أما السادة فهم من يعملون بعقسوهم ويشتغلون بالفكر، ويهتمون بمسائل الروح بصفة عامة. ورغم دراسة الفلاسفة اليونانيين لما يغكرون فيها، والدليل على ذلك أن نظام الرق كان يشكل جزءا أساسيا من اقتصاد يفكرون فيها، والدليل على ذلك أن نظام الرق كان يشكل جزءا أساسيا من اقتصاد أثينا (١). وحين كانوا يتحدثون عن الإنسان، فهم لم يكونوا يقصدون «الإنسان النوع، أو الإنسان بها هو كذلك، أو كيل آدمي أيا كان. أنه قبل كل شيء الإنسان اليوناني» (٢).

أما في العصور الوسطى، فقد كان معظم مفكريها وفلاسفتها يبحثون الأمور الفلسفية من خلال العقيدة والدين المسيحي، لذلك حددوا علاقة الإنسان بذاته وبها يحيط به من خلال علاقته بالله. «وقد سعوا إلى كبت العلبيعة البشرية وفصل الإنسان عن ذاته الإنسانية، وترسيخ اغترابه عنها، وتشتيت قواه، ولجم تطلعاته، وتكريس تبعيته» (٣) وكل هذا لأنهم أعتبروا هذه الطبيعة من الفساد والتشتت، بحيث أنها بحاجة إلى تقويم وضبط.

هذا الإحساس بالخطيشة ظل يلازم الإنسان والفلاسفة اللذين يدرسونه حتى العصور الحديثة التي كان هم فلاسفتها تخليص الإنسان من إحساسه بالذنب من

⁽١) ظلل نسظام الرق فترة طويلة بعد ذلك، وظلمت التفرقية بين البشر على هذا الأساس، قائمة حتى الأن.

⁽٢) د. حامد خليل، المرجع السابق، ص٥٣.

⁽٣) المرجع السابق، ص ٦٨.

خطيئة لم يرتكبها، أعني، خطيئة آدم وحواء، لقد سعى فالاسفة عصر النهضة والعصر الحديث إلى كسر القيود التي فرضتها المسيحية على فكر الإنسان وسلوكه.

ولو تأملنا ما سبق سنجد أن المحاولات السابقة كانت مصطبغة بصبغة البيثة الثقافية التي ظهرت فيها، فسواء كانت الثقافة يونانية أم رومانية، مسيحية أم يهودية أم إسلامية، فقد ظل الإنسان يدرس بمناهج إيهانية عموما حتى جاء الكانت، وأقام فهمه للإنسان على أساس عقلى خالص. ولذلك كانت أول دراسة حقيقية لطبيعة الإنسان في نظرنا، هي التي قامت على يبد الفيلسوف الألماني (امانويل كانت ١٧٢٤ _ ١٨٠٤م. Kant I) الذي اعتبر الإنسان غاية في ذاته بغض النظر عن جنسه أو دينه أو مركزه الاجتماعي. ولذلك وضع مجموعة من المبادىء التي لا تفرض على الإنسان بها هو إنسان، منا الذي يجب أن يفعله بقدر منا تحلل سلوكه الأخلاقي على نحو ما ينبغي أن يكسون . وقسد وضع أهم قناعدة أخسلاقينة عبرفتها البشرية منبذ ظهور الديانات (١)، وهي «افعل الفعل بحيث تعامل الإنسانية في شخصك وفي شخص كل إنسان سواك بوصفها دائها وفي نفس الوقت غاية في ذاتها ، ولا تعاملها أبدا كها لو كَانَت عِرد وسيلة * (٢). إن «كانت» أعاد للإنسان وضعه الطبيعي. فهمو لم يعد وسيلة، كما كان في العصور السابقة، لتحقيق أغراض الآخرين. وهو لا يسلك سلوكا تحت ضغط الخوف أو الإرهاب أو الشعبور بالنذنب، إنها سلوكه نابع من ضميره ومن إحساسه بالواجب بأن الأخلاق يجب أن تسير على مبدأ الكلية -Uni versality» افعل بحسب المسلمة التي يمكنها في نفس الوقت أن تجعل من نفسها قانونا عاما) (٣). لقد كان اكانت، نقطة تحول مهمة في دراسة الإنسان، حيث أقام احترام الإنسان وكرامته وقدسيته على أساس العقل وحده وليس على أساس ديني . وقد ظهر بعد ذلك مجمعوعة كبرة من الفلاسفة الذين تابعها الكانت، في إضفاء قيمة مطلقة على الإنسان الضرد واعتباره غاية في ذاته ومن هؤلاء الهيجل ١٧٧٠ ـ ١٨٣١

 ⁽١) يقال احيانا إن هذه هي القاعدة الذهبية التي عرفتها الديانات من قبل اعامل الناس كما تحب أن يعاملوك؟

 ⁽٢) امانويل كانت ، «تأسيس ميتافيزيقا الأنسلاق» ترجة د. عبدالغفار مكاري ، ط ٢ ، الميئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة ، ١٩٨٠ ، ص ٧٣.

⁽٣) المرجع السابق، ص ٨٥.

Hegel»، الذي ذهب في كتبابه "أصول فلسفة الحق" إلى أن الأمر المطلق للحق هو كن شخصا ، واحترم الآخرين بوصفهم أشخاصاً (١). ومن هذا الأمر المطلق الذي هو أساس (كانتي) استمد "هيجل" جميع الحقوق السياسية للإنسان، ومنها حق الملكية، والحيازة، والتعاقد. . إلخ.

وإن كان "نيتشه" قد تأشر بنظرية التطور "لدارون"، فإنه دعا إلى أن يتخلص الإنسان من كل القيود المرتبطة بها أطلق عليه اسم "أخلاق العبيد" وطالب الإنسان أن يكون قويا ويتحلى "بأخلاق السادة". وكان قد ظهر قبل ذلك مجموعة كبيرة من النظريات. ولكن أهمها نظرية المنفعة "لجون ستوارت مل John Stuart Mill» الذي ذهب إلى المطالبة "بالخير الأعظم لأكبر عدد من الناس".

تلك مجموعة من النظريات الفلسفية التي اهتمت بالإنسان وبدراسة أخلاقياته وسلوكه. ويمكن تلخيصها في تيارين كبيرين هما تيار الواجب عند «كانت» وتيار المنفعة عند «مل». ولقد كان لها معا أكبر الأثر على الأخلاق بشكل عام والأخلاق المعلية بصفة خاصة، لا سيا في المياديين التي تعنينا في هذا البحث، بشكل خاص، إذ أننا نلاحظ أن معظم الأحكام التي تصدر في أروقة المستشفيات والمختبرات، ينقسم أصحابها إلى فريقين يمثلان هذين الاتجاهين الكبيرين: الواجب والمنفعة، فإما أن يكون أساس أحكامهم الأخلاقية غائيا في ذاتها، وأما يكون نفعيا عمليا.

وعلى السرغم من أن العقائد السياوية وبعض المذاهب الفلسفية قد تحدثت عن «قدسية الحياة البشرية»، فإنها لم تحدد المقصود منها بدقة ، ولذلك فأننا نأمل أن نقوم الآن بهذه المهمة محاولين الإجابة عن السؤال التبالي «ما المقصود بمفهوم القدسية؟ وذلك لأن تحديد هذا المفهوم هو أمر بالغ الأهمية، حتى أن معظم القضايا الأخلاقية المرتبطة بالطب والبيولوجيا عموما والهندسة البوراثية بشكل خاص يمكن أن تعتمد على فهمنا له ، من حيث أن المجال هنا هو الإنسان وحياته.

⁽١) هيجل «أصول فلسفة الحق» المجلمة الأول. تسرحة د. إمام عبدالفتساح، دار التنسويس، ط ٢، بيروت، علم ١٤٦.

الفصل الثاني معنى قدسية الحياة

هناك تفسيرات مختلفة لمفهوم (قدسية الحياة) بعضها قريب من المعنى اللذي نريده، وبعضها الآخر بعيد عن سياق دراستنا، وللذلك سنقوم بشرح وتحليل كل منها لعلنا نصل إلى المعنى المطلوب.

١ _ قدسية الحياة (المعنى الديني):

قلنا، فيما سبق، إن مفهوم «قدسية الحياة» يسرجم إلى جدور دينية، «إذ أنه في الأساس مصطلح ديني، استخدم للتعبير عن «حرمة الإنسان Vimiolability»، وحقه في الحيساة والاستمتاع بها (۱) ورغم أن هذا المعنى موجود ضمنا في قسم (ابقسراط) أيضا، «لن أعطي أي دواء عميت لأي شخص يطلب مني ذلك، ولن اقترح استخدامه. وكذلك لن أعطي أي امرأة إجهاضا علاجيا» (۲). وفي هاتين العبارتين تقديس واضح لحياة الإنسان التي ينبغي أن تستمر وأن يحافظ عليها الطبيب قدر استطاعته. فقد دعمته الديانات السياوية بشكل قوي. وإن كانت القدسية هنا مستمدة من الوجود الإلمي، فقد قدست حياة الإنسان لأنها قبس من الله. لهذا فيان مستوليته تقضي بأن يحافظ عليها وليس مسن حقه أن بتخلص منها.

أما من وجهة النظر الفلسفية والمنطقية فيمكن أن يناقش الموضوع على النحو الآي:

Duncan, op. cit., p. 384. (1)

Lewis, M, A., op. cit., p. 115. (Y)

Y ـ تقدير الحياة Treasuring of life

يقول أصحاب هذا الرأي، إن المعنى الحقيقي لقدسية الحياة، هو تقديرنا واحترامنا لها لأنها أثمن من أن تهدر. والمقصود هو أنه أينها وجدت الحياة البشرية، لا يوجد أي شيء يمكن أن يقلل من قيمتها، ولا يمكن القضاء عليها بأي شكل من الأشكال، وهذا يشمل كل أنواع الحياة البشرية بها في ذلك حياة الجنين، وحستى حياة المسخص السنبي في غيبوبة دائمة لا أمل في أن يسفيق منها. ويمكن أن نقسول أن أصحاب هذا السرأي يرفضون الإجهاض مهها تكن ويمكن أن نقسول أن أصحاب هذا السرأي يرفضون الإجهاض مهها تكن مناقض لقدسيتها، أن المستها، أنه أنها المستها، فإن التسدخل الإسقافها

ولكن هذا الرأي يحمل في داخله عناصر تساعد على نقضه، إذ يمكن التساؤل: ولكن ما هو معيار الحياة البشرية؟ إن تعريف قلسية الحياة بهذا المعنى يعني أن هناك حياة بشرية وأخرى غير بشرية، وإلا لما كانت الحياة البشرية هي المقدسة وحدها. مما يساعد على أن يقال أن قلسية الحياة لا تعني أن الإجهاض محنوع، لأن حياة الجنين وفي مراحله الأولى على الأقبل قد لا تكون حياة بشرية وإنها يمكن أن تسمى (حياة نباتية Vegetative). وعلى هذا الأساس لا نستطيع أن نقيم حكما أخلاقيا، لأن مثل هذا المفهوم لا يمكن أن يحل مشاكلنا الأخلاقية، إذا قبلناه، لما فيه من غموض ولبس.

٣ ـ قدسية الحياة هي نوعية الحياة : Quality of life

إن تعريف القدسية بهذا المعنى أكثر غموضا من التعريف السابق، لأنه يعتمد على نوعية الحياة التي نعيشها. فهل نحن نحافظ عليها مهيا كانت الأسباب، أم نحافظ على نوعيتها مهيا كانت الأسباب؟ يمرجع البعض هذا الموقف إلى أن المجتمع الغربي لم يعدد يؤمن بقدسية الحياة، ولذلك فهدو يعتمد في حكمه على حياة

Clouser, K.D. "Sanctity of Life" in: "Medical Ethics: A Clinical Text- (1) book", Abrams, N.A. Bradford Books, Massachusetts, 1983, p.72

الفرد، على الفكرة القائلة: «إن الإنسان يمكن أن يعيش إذا كانت حياته تستحق ذليك» (١)، بمعنى أن الاشخاص غير القادرين من كبار السن والمعوقين لا يستحقون الاهتمام والرعاية بقدر ما يستحقها الأشخاص الفاعلون والمنتجون في المجتمع.

إن هذا التعريف مسن الغموض والخلط بحيث أن السكثيرين يجمعون بينه وبين نبوعسين من الحسياة: الحيساة العبادية Ordinary والحياة غير العسادية وبين نبوعسين من الحسياة: الحيساة العبادية Ordinary. وهذان اللفظان أكثر إبهاما وخلطا من الحديث عن «نوعية الحياة Quality of life (Quality of life أن السؤال اللذي يطرح نفسه هنا هو: ما هو العادي وغير العادي؟ هل هو الإنسان؟ أم الحياة التي يعيشها ذلك الإنسان؟ وأيها يجعلنا نحتم الشخص ونحتم حقوقه الأخلاقية؟ هل الذي يعيش حياة «عادية» أم الذي يعيش حياة «عادية»؟ أن هاتين الكلمتين من الغموض والإبهام ، كها قال «روبرت قتش Robert Veatch» بحيث أننا لا نستطيع استخدامها كمرادف للكلمة «نوعية الحياة». وهما أيضا يحملان مرادفين يعتبران أكثر خلطا وإبهاما، هما «نافع Useful» والوغير نافع Elective» و أيضا «لازم Emperative» و «انتقائي Elective»، وتلك كلهات لا ترتبط بجملة «الحياة مقدسة لنوعيتها» من قريب أو بعيد (٢).

إن المؤيدين لهذا التعريف يرون أننا يجب أن نحافظ على «نوعية حياة البشر، حتى لو استدعى ذلك النضحية بحياة الآخرين. فنحن يمكن أن نجري تجارب على الأجنة إذا كان في ذلك محافظة على حياة الناس عموما، ويمكن أن ننزع جهاز الإنعاش عن مريض في غيبوبة دائمة، إذا كان هناك شخص آخر يستحق أو بحاجة إلى هذا الجهاز أكثر منه. وحجتهم في ذلك أن حياة الإنسان مميزة وعزيزة جدا بحيث أنه لا يجب أن تهان بالإبقاء على أنواع من الحياة ليست جديرة أن يعيشها الإنسان، كالتشوه أو الموت البطىء. ويمكن الرد على هذا الرأي بالتساؤل: ما هو المعيار

Anderson, J, K., op. cit., p. 19. (1)

Mc Cormick, R, A. "How Brave A New World"? SCM press Ltd.; نسارن (۲) England, 1981, p. 398.

الذي على أساسه يمكن أن نحدد أن حياة شخص ما تستحق العيش وحياة أخرى لا تستحق ذلك؟ أهو الوضع الاجتماعي؟ بمعنى أن الغني والشخص المرموق والمشهور يستحق أن نبذل جهدنا للمحافظة عليه أكثر من الشخص النكرة الذي ليست له أهمية كبيرة في المجتمع؟ أم أننا نعتبر درجة المساهمة في تطوير المجتمع معيارا مناسبا، كأن يكون الشخص سياسيا أو مخترعا أو مصلحا. . إلىخ؟ إن هذا التعريف من المغموض والإبهام بحيث لا يمكن أن نعتمد عليه في تحديد مفهوم «قدسية الحياة».

٤ _ قدسية الحياة هي خاصية تميز الحياة A Property of Life .

يقصد بهذا المفهوم أن الحياة في حد ذاتها خاصية مرتبطة بالإنسان وبوجوده، بمعنى «أن الحياة شرط ضروري للقيم الأخرى المرتبطة بوجود الإنسان. إذ إنه من الواضح أن الحياة تأتي قبل تحقيق أي تجربة أو استجابة أو إنجاز بشري، إنها موجودة قبل كل شيء» (١).

ولكن هذا المفهوم «لقدسية الحياة» يعيدنا إلى المعنى الديني الخاص الذي لا يأخذ به الجميع. ونحن كما قلنا بحاجة إلى تعريف شامل يمكن أن يوافق عليه معظم الناس. وهناك سبب آخر يدفعنا إلى عدم قبول هذا المفهوم. فإذا كانت «قدسية الحياة» خاصية تميز الحياة، والحياة عنصر أساسي «يسبق أي سلوك بشري، فإننا، دون شك، مجبرون، على (تخليق) الحياة بأكبر قدر ممكن، إما عن طريق الإنجاب، أو عن طريق الهندسة الوراثية والاستنساخ الحيوي، وكل الوسائل الممكنة لإنتاج البشر. ولكن هذا الرأي لن يتحمس له الكثيرون. والمهم في ذلك أن هذا المفهوم وضعنا على أول الطريق للوصول إلى ما نريد، إذ أن «قدسية الحياة» لا تقول لنا ما الذي يجب أن نفعله بمعنى الإنجاب والتخليق وإنها يبدو أنها تقبول لنا ما لا عجب أن نفعله (لا تقتل)» (٢).

٥ _ قدسية الحياة إحساس بالحياة:

رغم أن هـ ذا التعريف لمفهـوم الحياة قـ د يعجب الكثيرين وهو أقـرب إلى المعنى

Ibid, p. 395. (1)

Abram, N., op. cit. p. 73. (Y)

العامي. الـذي يقصد به أننا نقدس الحياة لأن مشاعرنا تجاهها يشبوبها التقديس والاحترام، ولذلك فنحن نشعر بالخشوع والرهبة لأننا أحياء، فإن هـذا المعنى بعيد جدا عن المعنى المقصود بالتقديس، وذلك للأسباب التالية:

١ _ إن (القدسية) تسدو مفهوما أكثر موضوعية من أن يسرتبط بإحساسنا تجاه الحياة،
 مها كان ذلك الإحساس عميقا.

٢ - إن مفهوم هقد سبة الحياة على يمكن أن يساعدنا على إصدار أحكامنا الأخلاقية ، وتأدية التنزاماتنا وواجباتنا . ولكن هذا لا يمكن أن يتحقق من مجرد إحساسنا بقدسية الحياة . وهنذا لا يعني أننا لا يجب أن نحس بأي شيء تجاه الحياة ، وإنها لا يمكن الاعتباد على الإحساس فقط . فمثلا ، إن شعورنا بأن الوجود غامض ، لا يمكن الاعتباد على الإحساس فقط . فمثلا ، إن شعورنا بأن الوجود غامض ، لا يعني ضمنا أي شيء عن كيفية التعامل مع هذا الوجود . وكذلك إذا وجدنا أن الحياة تثير فينا إحساسا بالسعادة ، فإن هذا لا يعني أننا يجب أن نحافظ عليها بأي شكل من الأشكال ، أو ألا نسمح بتوقف الحياة أبدا ، سواء حياتنا أو حياة الآخرين .

٦ .. قدسية الحياة: أهي قيمة في ذاتها، أم حق من حقوق الإنسان؟

إن أحد المناهج المستخدمة لتحديد مفهوم ما، هو أن نقارته بالألفاظ المرادقة له . وفي حالة (قدسية الحياة) يمكن أن نستعين بمفهومين هما (قيمة الحياة العبارتين وفي حالة (قدسية الحياة المعان النسادين (The Importance of Life) . فإذا تأملنا العبارتين السابقتين سنجد أن القدسية الحياة العبارة من حيث المعنى ومن حيث القدرة على الإلزام، أقوى من العبارتين السابقتين . فإذا قلنا (لما كانت الحياة مهمة فإننا لا يمكن أن نسمح بالإجهاض) أو (لا يمكن الساح بإغلاق أجهزة الإنعاش لأن الحياة قيمة) ، سنجد أن هاتين العبارتين أضعف من القول (إن الحياة أقدس من أن نتخلص منها) فالعبارة الأخيرة تبدو أنها مبدأ عام للحياة ، وهي تزيد من قيمة الحياة . أما كلمتا (قيمة) و (أهمية) فتبدوان ألفاظا غير موضوعية مرتبطة بالمشاعر والأحاسيس، وقد أتفقنا على أن المشاعر لا يمكن أن يقام حكم أو إلتزام أخلاقي عليها .

أما عبارة (له حق في الحياة) فتبدو أقرب إلى المعنى المطلوب، وذلك لأنها تقترح سلوكا موضوعيا، وفيها صفة الإجبار. فإذا قلنا مشلا "لا تقتل الجنين لأن له حقا في الحياة، كانت هذه العبارة أقرب إلى القول «إن حياة الجنين أقدس من أن تهدر، من عبارة «إن حياة الجنين قيمة فلا تهدرها». ولكن المشترك بين مفهومي (الأحقية) و (القدسية) أن كلا منها فيه من الغموض والخلط ما يحتاج إلى تفسير.

٧ ـ هل «القدسية» توجه عام للحياة؟ An Overall Life Orientation:

المقصود (بالتوجه العام للحياة)، هو نظرة عامة وشاملة للحياة، توثر على مواقفنا تجاهها سواء من الناحية المعيارية، أو التطبيق. وهو أقرب إلى «تعهد نفرضه على أنفسنا بالالتزام بحياة الآخرين وبحياتنا» (١). فنحن كأفراد، لأننا نقدس الحياة ملزمون بأن نحافظ عليها التزاما شخصيا. أن «قدسية الحياة» بهذا المعنى تنحو نحو التطبيق أكثر من الإحساس، ولكن هذه «النظرة الشاملة» تحمل أكثر من معنى وربها المعاني السابقة كلها، فإذا سئل أحد القائلين بهذا الرأي، سنجد إجابته عصورة في النقاط التالمة:

١ ... إن الحياة ثمينة .

٢ _ إننى أحترم الحياة.

٣ ـ لابد أن نهتم بالحياة .

٤ _ يجب ألا تهدر الحياة بدون تبرير قوي ومقنع.

۵ ـ كل شيء حي له حق متساو في الحياة (٢).

فإذا تأملنا النقاط السابقة، نجد أنها تجمع كل المعاني والمفاهيم السابقة:

فالحياة مهمة وثمينة، وهي خاصية أساسية في الإنسان، ولابد من احترامها، ولا

Ibid, p. 74. (1)

K.Danner عرضت هذه الآراء في مجموعة من المحاضرات التي ألفاها الأستاذ (دانس كلوسر Y) عرضت هذه الآراء في مجموعة من المحاضرات التي (University of Florida) من جامعة فلوريدا Clouser Medical Ethics - A Clinical Textbook,:

ينبغي أن تهدر بدون تبرير قوي، لأن الناس كلهم لهم حق متساو في الحياة. ولكن أهم نقطة يمكن أن نركز عليها في تحديد معنى الحياة، هي النقطة الرابعة. نعم نحن لا نستطيع أن نقتل إنسانا بدون تبرير قبوى، وبالطبع، القتل هنا لا يقصد به الجريمة، لأن هذا الأخير لا يوجد له أي مبرر، وإنها المقصود القتل الرحيم، أو التخلص من البويضات الملقحة الفائضة، أو التي أجريت عليها تجارب وفشلت. وغيرها من القضايا المرتبطة بالبيولوجيا الطبية والطب، وهو يموصلنا إلى نقطة مهمة هي قإن الإنسان من حقه أن يحيا والحياة يجب ألا تهدر بدون سبب جوهري، (١).

ولكن ما فائدة هذه النظرة الشاملة للحياة؟

إن لهذه النظرة مجموعة من الخصائص التي يمكن أن تساعدنا في فهم (قدسية الحياة) بهذا المعنى الشامل.

- ١ _ قلنا إن (قدسية) الحياة بهذا المعنى الشامل تحمل في طياتها أمرا بأن (لا تهدر) أو (لا تحرم الآخرين من الحياة بدون مبرر قوي). أي أن مفهوم (القدسية) يتحول هنا إلى قيانون أخلاقي مثل بقية القوانين. إذ فيه تحريم عام يمكن أن يكون فيه استثناء ولكنه يحتاج إلى تبرير منطقى.
- ٢... إن الأمر الذي يصدر بناء على وجهة النظر هذه (سلبي) بمعنى أنه ينهي عن فعل (القتل)، وهو أيضا واضح وعدد بعكس هذا الحكم (عامل الحياة على أنها مقدسة) أو (أن الحياة أثمن من أن تهدر). إننا في الحكم الأول لسنا بحساجة إلى تحديد معان مشل مقدس وثمين ومهم. فالحكم ... في رأي الأستاذ دائر كلوس واضح ودقيق وعدد (لا تقتل بدون تبرير قوى). أي أن الحكم فيها يتصف بالالتزام، وهو ما تتصف به الأحكام عادة.
- ٣ ـ إن هذه النظرة الشاملة لقدسية الحياة لا تعتمد على نوعية الحياة أو مدى أهميتها، أو قدرة الكلمة على إضافة معنى جديد للحياة، أو على إدراك الناس للوجود تلك الخاصية، أعنى خاصية قدسية الحياة، إنها تعتمد على اهتمامنا بأنفسنا

Abram, N., op. cit., p. 75 (1)

وبالآخرين. وإذا كنا نسعى من البداية إلى موافقة الجميع، فإن مثل هذا المفهوم يمكن أن يفي بالغرض.

٤ - إن وجهة النظر الشاملة تهتم بالإستثناءات كها تهتم بالأصل، أي أنها لم تقدم عبارة ناقصة (لا تقتل) وإنها قدمت ما يجعلها قانونا أخلاقيا (لا تقتل دون مبررا قوى)، بمعنى إن الذين يرغبون في خرق القانون وتجاوزه، عليهم أن يجدوا مبررا قويا لذلك (١).

ولكي نوضح هذه النقطة بشكل أفضل، لابد من إجراء مقارنة بين العبارتين التاليتين: الأولى هي (تعامل مع الحياة على أنها مقدسة) أما العبارة الثانية فتقول (لا تقتل بدون مبرر قوى)، إذا تأملنا كلتا العبارتين، سنجد أن الأولى مبهمة وغير واضحة، فهي لا تبين متى يمكن أن (نقدس) هذه الحياة، عما يعني أننا سنشعر بالخوف من التعامل معها. فنحن لا نعرف متى نقدس الحياة، ومن الذي يجب أن نقدس حياته.

أما العبارة الثانية فهي واضحة وعددة. ففي كل مرة يحاول فيها الطبيب أن يترك إنسانا يموت أو يساعده على ذلك، سيجد أن قضايا وأوامر أخلاقية معينة ستثار. الأمر واضح ومحدد (لا تقتل) (ولكن يمكن أن نفعل ذلك إذا وجدت مبررا قويا لما نفعله). فبدلا من أن يتساءل الطبيب: هل أساعده على الخلاص والموت؟ يمكن أن يسأل نفسه لماذا يجب أن أساعده؟ ما هو المبرر لسلوكي هذا؟.

هنا يحاول (دنر كلوسر Danner Clouser) أن يوضيح نقطة أساسية هي «أن مفهسوم قدسية الحياة بهذا المعنى (لا تقتل) يتضمن في داخله التزاما بإبقاء أفراد الجنس البشري أحياء. ولكن هل الإلتزام متعلق بالجنس أو النوع البشري ككل، أم أيضا بإبقاء الأفسراد أحيساء، وليس الالتزام بخلق أو إنجاب أكبر عسدد من الأشخاص؟ « (٢) بمعنى إننا إذا أخلنا بهذا الرأي فلن يكون هناك أي إجبار في

⁽۱) قارن: .15-75 (۱)

Ibid, p. 77. (Y)

عملية تكنولوجيا الإنجاب، إذ أن قدسية الحياة بهذا المعنى لا تلزم بالإنجاب ولا تنعمه. أنها مهتمة بالمحافظة على حياة الإنسان. فإذا سلمنا بذلك، وعرفنا أن تكنولوجيا الإخصاب الصناعي وصلت إلى درجة متطورة بحيث أن نسبة الوفيات أو التشوهات فيها أصبحت قليلة جدا، سنجد أن مفهوم (قدسية الحياة) لا يتعارض مع هذه التكنولوجيا.

والآن فلنناقش الموضوع في ضوء التطورات البيولوجية الحديثة، لا أقصد تكنولوجيا الإنصاب فقط بل التكنولوجيا البيولوجية ككل، أن القول بأن مفهوم (قدسية الحياة) يقصد به المحافظة على الإنسان وتحريم قتله، لا يبوصلنا إلى كل المعنى المطلوب، خصوصا إذا عرفنا أن التطورات الحديثة ساعدت العلماء على التلاعب بالجينات الوراثية Genetic Manipulation (1). عما يعني أن فقدسية الحياة بمعناها السابق لا تفي بالغرض، لأن تطور التكنولوجيا أدى إلى ظهور أنهاط أخرى من السلوك. يمكن من خلالها التعامل مع الكائن البشري. لقد أصبح بإمكان العلماء التدخل في تركيب الإنسان الوراثي، وهم يحلمون بأن يتحكموا بهذا التركيب ويتلاعبوا به إلى حد إنتاج نسخ عديدة من إنسان واحد. فأين تقف القدسية الحياة المن من كل هذا ؟ أنهم لا يقتلون، وقد يساعدون على إنهاء الإنسان وتطويره وإعطائه صفات وراثية تزيد من مقدراته، ومع هذا فهم ينتهكون (حرمته وقدسيته). فهل يكفي أن نقول قلا تقتل الكي نكون قد حددنا مفهوم اقدسية الحياة؟ بالطبع لا.

لذلك لابد أن نعدل معنى (قدسية الحياة) بحيث لا تقتصر على عبارة (لا تقتل بدون مبرر قوي). بدون مبرر قوي) . إن تحديد المعنى بهذه العسورة يعطي لنا مجالا أكبر للحكم على التطورات القادمة .

⁽١) قد يعترض البعض على ترجمة كلمة (Manipulation) بكلمة (تلاعب) على أساس أن هذا المعني يقلل من قيمة الكلمة وبالتالي من قيمة الإنسان، ولكننا إذا رجعنا إلى النصوص الأجنبية سنجد أن المقصود باللفظ المعنى السيء للكلمة وهبو، التحكم والسيطرة اليدوية الكاملة في الإنسان إلى حد التلاعب في خلقته، ولذلك سأستخدم هذا اللفظ بمعناه «السييء» الأن ذلك هو المقصود للبحث.

ولكن يجب أن نضع في إعتبارنا أن تعريفا كهذا لا يكفي أمام التطورات الهائلة ، فنحن في كل يوم نفاجاً باكتشاف جديد يجعل تحديد أي مفهوم من المفاهيم أصعب من أن نبقيه كها هو ، إذ لابد أن نضع في اعتبارنا أن مثل هذه المفاهيم والأحكام الأخلاقية يجب أن تكون من المرونة بحيث لا نرفض التطور بسببها ، وأن تكون قابلة للتغير بحسب الظروف التي يمكن أن تستجد في المجتمع وفي كشروف العلم والتكنولوجيا .



الفصل الثالث متى تصبح للحياة قدسية

والآن بعد أن ناقشنا مفهوم (قدسية الحياة)، ووصلنا إلى تحديد معنى مؤقت لهذا المفهوم، فإن علينا أن نسأل أنفسنا متى يستحق الكائن البشرى تلك «القدسية» أو الاحترام؟ يعتقد الكثيرون أن الإجابة على هذا السؤال، تشبه الإجابة على سؤال آخر هو «متى تبدأ الحياة» وذلك لاعتقادهم أن قدسية الحياة تبدأ مع بداية الحياة، وسوف نذكر الآراء المختلفة حول الموضوع على نحو مختصر مركزين على النقطة التى نعتقد انها مهمة جدا للبحث (۱).

أولا _ متى تبدأ الحياة؟

تنقسم الأراء حول هذا الموضوع إلى ثلاث مجموعات هي:

- ١ إن الحياة تبدأ بعد مرحلة معينة من الإخصاب قد تكون أربعين يوما أو أربعة أشهر، أو كما اعتقد أرسطو، بأن «الكائن البشري يصبح إنسانا حين يتحرك حركته الأولى في رحم الأم، وحين تشعر الأم بهذه الحركة» (٢)، وإن كان هذا الرأي لا يمكن الاعتماد عليه لأن الشعور بالحركة يختلف من أم إلى أخرى.
- ٢ ـ إن الحياة تبدأ من لحظة التحام الجرثومة المنوية بالبويضة وهذا يعتبر رأى الأطباء
 وعلماء البيولوجيا، وقد أخذ به رجال الدين لأنه يخدم فكرتهم.
- ٣ _ يـذهب أصحاب الـرأي الثالث إلى القـول إن الكاثن البشري (شخص) كـامل
- (١) سشذكر هذه الآراء بإسهباب في الجزء الذي منتحدث فيه عن موقف الدين من الإخصباب الصناعي.
 - Lygre, op.Cit , p. 31 (Y)

طوال مراحل نموه، قوإن الحياة مستمرة في الكائنات البشرية الحية من جيل إلى آخر ولذلك فحتى البويضة المخصبة لها فرصة في الحياة والتطورة (١) و للذلك فلم فلم فلم فلم أخلاقيمة في أي مرحلة من المراحل، قوإن الذي يجعلنا أشخاصا هو نوع الكائنات الذي نحن عليه، ونوع الطبيعة التي نمتلكها، وليس مرحلة معينة يمر فيها الكائن البشرية (٢). ويقوم هذا الادعاء بناء على حجتين ها:

أ) حجة أو مبدأ الوحدة Unity argument

ب) حجة أو مبدأ الإمكان Potentiality argument .

أ) حجة الوحدة:

تقول هذه الحجمة إن الكائنات البشرية، مثل أي كائنات أخرى، ليست إلا كلا واحدا متكاملا، ولذلك لا يمكن تجزئتها الى جزءين مختلفين، فهى لا يمكن أن تكون في البداية أجسادا عضوية فيزيائية ثم تدخل في مرحلة أخرى متقدمة تضاف فيها الشخصية بناء على خصائص معينة يمتلكها الإنسان، وتردي إلى تحولها إلى كائنات بشرية أولا ثم أشخاصا بناء على حلول الروح والوعى في الجسد، إن الكائنات البشرية هى ما هى عليه على أساس تركيبها الوراثي والعضوي (٣).

ب) حجة الإمكان:

*إن الكائن البشرى الفرد يملك بالقوة مقدرة داخلية اكامنية الكى يتحول إلى إنسان كامل النضوج، وهذه المقدرة جزء أساسي من طبيعته، ستظهر خلال مراحل النمو بشكل واضح كليا تقدم الكائن البشري في نموه وتطوره، بمعنى آخر، أن هذه المقدرة جزء أساسي من تكوين الكائن البشري، وبالتالي فإن نوع الحياة التي تعيشها

Short, op. cit., P. 57.(1)

Iglesias, I. "In-Vitro Fertilization: The Major Issues", Journal of Medical (Y) Ethics, England, 1984, Vol. 10, No. 1, P. 35.

⁽۳) قارن: .155 (Hid, P. 35)

البويضة المخصبة الأولية هي نفس حياة الإنسان الناضح بها تحمله من خصائص، بل هي نفس نوع الحياة التي يعيشها الجنس البشري ككل، وهذا ما يجعلنا ختلفين عن بقية المخلوفات. ولا يعنى هذا أننا ككائنات لها قدرة على التطور، لسنا سوى الات، فتطورنا. يعتبر عملية ميكانيكية إلى حدما، ولكن الكائن نفسه وما سيصبح عليه أو ما سيكونه لبس كذلك، (١).

إن الحجة الأخيرة - أعنى حجة الإمكان _ تثير أعتراضين مهمين:

أولا - إن الحقيقة القائلة إن شيئا ما سيصبح (س) لا يعنى أن نتعامل معه على أنه (س)، حتى لوكان سيصبح (س) بشكل حتمي، في المستقبل، إذ إن ذلك ليس موكدا، بمعنى آخر إن القول بأننا استموت حتاله، لا يعني أنه يجب أن نتعامل على أننا أموات. (٢) ولذلك لا يمكننا التعامل مع البويضة الملقحة على أنها كائن بشرى فقط لأنها تحمل في داخلها المكانة الكائن البشري.

ثانيا . (إن البويضة الملقحة تحمل (إمكان) التطور إلى أن تصبح (كائنا بشريا) مثلها في ذلك مثل البويضة غير الملقحة والجرثومة المنوية قبل التقاتها، وهذا القول شبيه بالقول بأنه إذا حدث شيء معين للبويضة المخصبة (كزراعتها في الرحم) أو لم يحدث (كالإجهاض) فهي ستنمو وبشكل حتمي، لتصبح كائنا بشريا) (٣).

ولكن هذا القول ينطبق على البويضة غير المخصبة والجرثومة المنوية أيضا، إذ إنها إذا لم يلتقيا لن يكون هناك كائن بشري، والعكس صحيح.

وقد يرد البعض على ذلك بقولهم إن البويضة المخصبة وحدها تحمل هذا الإمكان لأنها السبيل الوحيد للوصول إلى كائن مميز وفريد يحمل في داخله كل الإمكانيات لأن يصبح إنسانا له حقوق وواجبات، ولكن علينا أن نشذكر أن هذا ممكن الحدوث للبويضة غير الملقحة أيضا.

Ibid, p. 36. (1)

Harris, J., op. Cit., P. 11-12. : 0,6 (Y)

Idid, p. 11.(7)

يرد جون هاريس John Harris على مثل هؤلاء بقوله فإن الحياة ذاتها لا تبدأ منذ لحظة الإخصاب، بل تبدأ من لحظة معينة، لأن كلا من البويضة غير المخصبة والجرثومة المنوية أحياء أيضا، إن الحياة عبارة عن عملية مستمرة، ولذلك نحن لسنا بحاجة إلى تحليل أو تفسير أو حتى تحديد متي تبدأ الحياة، بقدر ما نحن بحاجة إلى الإجابة عن السؤال التالي: متى تصبح الحياة قيمة أخلاقية؟ (١). إن الإجابة على الإجابة على المأرسات الطبية في مجال تكنول وجيا الطب والبيولوجيا معها، إذ إن تحديد ما إذا كانت التجارب التي تجرى على الأجنة المجمدة جائزة أخلاقيا أو لا، يتوقف على نظرتنا إلى هذا الجنين وما إذا كان إنسانا ذا هوية وله حقوق أخلاقية أو لا؟ فإذا أعتبرناه إنسانا رفضنا تلك التجارب نهائيا ورفضنا أي مبرر للساح بوجودهما. كذلك أعتونه أفرائية الوراثية (الموجبة) التي تسعى إلى تغيير خصائص الإنسان الوراثية، على الإجابة على هذا السؤال. بل إن الاستنساخ الحيوي مرتبط بنظرتنا للإنسان وتحديد هويته، ولهذا نحن بحاجة إلى معرفة هوية ذلك الكائن الذي أصبح مصير العلم مرتبطا به.

ثانيا ـ الكائن البشري والهوية:

إن القضية الأساسية، كها يرى كثير من المفكرين الأخلاقيين، ليست متى تبدأ الحياة، وإنها: متى تستحق هذه الحياة احترامنا؟ أو بمعنى آخر متى يصبح الكائن البشري إنسانا ذا هوية أو (شخصا Person) له حقوق أخلاقية، تجبرنا على أن نخدمه ونحافظ عليه، إننا بحاجة إلى معرفة (الذات Self)، أو ما يمكن أن نسميه (الشخصية Personhood). فها الذي يجعل الكائن البشري (شخصا)؟ وما الذي يميزه عن بقية الكائنات؟ فإن الإنسان حين يقول عن نفسه إنه ذات، يعني بالفعل أن أسلوبه في السلوك خاص به وحده، وأن أفعاله مميزة لمه، أو هى التي تجعل له شخصية فريدة (٢). ونحن بحاجة لمعرفة الخصائص التي تميزه عن بقية الكائنات،

Ibid, p. 12. _ \

٣ ــ بروندوفسكي (وحدة الإنسان) ترجمة. د. فيؤاد زكريا مكتبة الأنجلو المصريمة، القاهرة، ١٩٧٥، ص ٢٠.

ولكن الإنسان يملك صفات كثيرة تميزه عن بقية الكائنات، ومع ذلك لا يمكن الاعتباد عليها كلها حين نقول إن كائنا بشريا ما يعتبر فشخصا أو فإنسانا له حقوق أخلاقية ليست لكائن آخر، أي إننا لسنا بحاجة إلى معرفة الفروق التي بين الإنسان والكائنات الأخرى فحسب، وإنها نحن بحاجة أيضا إلى معرفة الفروق التي بين الإنسان البالغ والجنين البشري، وبينه وبين الإنسان اللذي يعتبر مينا من الناحية الطبية. فها هي هذه الفروق؟

قبل الحديث عنها، لابد أن نستعرض مجموعة من الشروط التي يجب أن تتوفر فيها، والتي يمكن من خلالها تحديد هوية الإنسان:

١ ـ لابد أن تمكننا هذه الخصائص من أن نفرق (أخلاقياً) بين الكائن البشري وبقية الكائنات .

٢ _ لابد أن تساعدنا على معرفة سبب تقييمنا لأي كائن بشري حي.

٣_ لابد أن تكون الخاصية من الأهمية بحيث أنه لـ و ألغيناها وحدها لا يعود للكائن البشري قيمة ، أو يصبح أقل قيمة من الآخرين .

٤ _ لابد أن تقدم لنا إطارا علميا يمكن من خيلاله الحكم (أخيلاقيا) على سلوك
 الكائن البشرى في مراحل حياته المختلفة.

فيا هي هذه الخصائص؟

اولا: الوعى بالذات Self - consciousness:

إن معيار «الوعى بالذات» من المعايير المهمة لتحديد ما إذا كان الكائن البشري يعتبر الشخصا Person له حقوق أخلاقية . ذلك لأنه اليعرف على أنه كائن بشري بعتبر الشخصا Person له حقوق أخلاقية . ذلك لأنه اليعرف على أنه كائن بشري Homo Genus ، وعضو أو فرد من أفراد الجنس البشري Homo Genus ، الذي من البشر العقلاء Homo Sapiens ، الذين يملكون قدرة على الوعي بالذات Self - Consciousness (1) . فيا الذي نعنيه حين نقول إن الإنسان

Lygre D. C., Op. cit. p. 30. (1)

يملك «وعيا بالذات»؟ إننا نقصد بذلك «السمة الأساسية التي يتمينز بها الموجود البشري دون سواه، والتي تجعله قادرا على الارتداد إلى ذاته و إدراكها، والتي هي نفسها جوهر الفكر. . Reflexion الذي يعنى الانعكاس أو الارتداد، وهي أيضا جوهر الكلية واللاتناهي، وأساس فكرة الحرية. والسبب الأول في قيام المجتمع البشري ووجود الصراع في الحياة الاجتماعية . . إلخ» (١).

إذن تعريف هذه «السمة» مهم جدا لتحديد هوية الإنسان. ولكي نصل لذلك الإبد من إجراء مقارنة بين الوعى عند الحيوان والوعي عند الإنسان.

- أ) الحيوان: إن الحيوان يملك وعياذا بعد واحد، بمعني أنه يسير في خط مستقيم: فالقط يرى طعامه ويتجه نحوه ليلتهمه، والكلب يدرك صاحبه ويقبل نحوه... إنه ضرب من الوعي ذي البعد الواحد لأنه يسير في اتجاه واحد فحسب، ولكنه لا يملك أن يعبر عن هذا الوعي لأنه لا يملك اللغة.
- ب) الإنسان: يملك الإنسان وعيا مزدوجا، بمعنى أن الوعي البشري يستطيع أن يرتد إلى نفسه ليدرك ذاته مرة أخرى، فأنا أرى الطعام وأقبل لتناوله ولكنني أدرك في نفس الوقت أنني أتناول الطعام. فالوعي بالطعام شيء، والوعي بهذا الوعى نفسه شيء آخر ينفرد به الإنسان. (٢).

وبذلك نصل إلى أن الإنسان يتميز عن بقية الكائنات بقدرته على التفكير بها يفعله والتعبير عن هذا التفكير، بقوله «أنا أشرب»، «أنا آكل» . . أي أن اللغة هي وسيلة إثباته أنه يعي ذاته، بينها لا تملك بقية الحيوانات مثل هذه الخاصية.

إن معيار «الوعى بالذات» من الأهمية بحيث أصبح يستخدمه الأطباء في الوقت الحالي لتحديد ما إذا كان الكائن البشري أم لا، وذلك لنقل أعضائه البشرية التي لا يمكن الاستغناء عنها، أو لإيقاف العلاج المستخدم لإرجاء موت الإنسان.

⁽١) د. إمام عبد الفتـاح، (دراسات هيجلية)، دار الثقافة للنشر والتـوزيم، القاهرة، ١٩٨٤، ص. ٣٣.

⁽٢) قارن، للرجم السابق، ص ٣٣ ـ٣٦.

ولكن «الوعي بالذات» وحده لا يكفي و إذ أن الذي يجعل الكائن الحي إنسانا بمعنى الكلمة، إنها هو ما يصاحب هذا الوعبي من عمليات عقلية وعارسة فعلية للقدرات المرتبطة بهذا الموعي، (١). فها هي هذه المهارسات؟ وكيف نستطيع أن نحدد من خلالها أن الكائن البشري يملك وعيا؟

أ) إن أهم سلوك يمكن أن يهارسه الإنسان، ويثبت من خلاله هويته كشخص (يعي ذاته)، هو ممارسته لاستقلاله وقدرته على اتخاذ القرارات Autonomy الستقل والواعي بذاته يملك المقدرة على السيطرة على أفعاله بناء على قرارات يتخذها بنفسه وبدون تدخل الآخرين، (٢). أو بدون أي تأثيرات فسيولوجية أو نفسية خارجة عن إرادته، أي أنه كها يقول «كانت»، يملك إرادة حرة» (٣). ولا يعني هذا «الاستقلال» الفعل الإيجابي فقط، وإنها أيضا، الفعل السلبي، فبالموافقة على أخد العملاج لا تختلف عمن رفض المريض لهذا العملاج، إذ أن كليهها يعنى أن على أخد العملاج لا تختلف عمن رفض المريض لهذا العملاج، إذ أن كليهها يعنى أن فناؤه.

ب) أن يكون الفرد قادرا على جعل الآخرين يدركون وجوده بقدر ما هو يدرك وجودهم، أي إنه لا يكفي أن يعي الإنسان ذاته، وإنها يجب أن يكون لديه قدرة على الاتصال بالآخرين وجعلهم يدركونه. وتعتبر مسألة الإدراك المتبادل بين (الذات Self) وبين (الآخرين Others) مسألة مهمة طرحتها الفلسفة تحت اسم (مشكلة العقول الأخرى The Problem of other Minds) إذ تقول هذه المشكلة: قرغم أننا ندرك مباشرة تجربة (الذات) بشكل فردي فقط. على أنها حالة داخلية فإننا نستدل على وجودها في الآخرين كها يفعل الآخرون نفس الشيء. وخلال هذه العملية يثبت معنى الذات ويقوي، جذا المعنى تكون الذات عبارة عن نتاج جزئي للشخصية ينسجم خلال للنضاعل الاجتهاعي، وخصوصا أن الوضع الاجتهاعي للشخصية ينسجم خلال

Iglesias, L., op. cit., p. 34. (1)

Beauchamp, T., op. cit., p.5.(Y)

⁽٣) قارن: امانويل كانت، المرجع السابق، ص ١٠٣ ـ ١٠٠ .

اعتراف وقبول الآخرين به. وأن الاعتراف والإدراك والتعاطف Sympathy كلها معايير مهمة لمعرفة الذات، (١). وهذا يعني أننا لابد أن نكون اجتماعيين، ذلك لأن الإنسان الذي يفقد المزايا الاجتماعية والقدرة على الاتصال بالآخرين، ينظر إليه على أنه كائن بشرى عجرد من الصفات الإنسانية» (٢).

والآن لنختبر هذا المعيار أعنى معيار الوعي بالنذات وما يتبعه من إرداة حرة وقدرة على الاتصال بالآخرين ببحسب الشروط التي سبق ذكرها، ومن خلال موضوع (أطفال الأنابيب) و (الإخصاب الصناعي)، فهل ينطبق معيار «الوعي بالذات» على الجنين البشري؟

قلنا إن من أهم شروط «الموعي بالذات» قدرة الكائن على اتخاذ القرارات، وهذا ما لا ينطبق على الجنين البشري في أي مرحلة من مراحل نموه. ولكن هذا أيضا لا ينطبق على الطفل بعد ولادته بأشهر عديدة، وهو أيضا لا ينطبق على أعداد كبيرة من البشر ــ كالمتخلفين عقليا أو الذين يعتبرون ميتين من الناحية الإكلينيكية ــ ومع ذلك فنحن نحترم حياة هؤلاء ونحاول أن نوفر كل ما يحتاجونه أو كل ما يوجل موتهم لفترة طويلة، ولكن هناك الكثير من الأشخاص المذين يمون انسه يموجد فرق بين المجموعتين، فالأجنة أو البويضات الملقحة لا تزال في طور النمو، وهي لا تملك القدرة على الاتصال بالآخرين، كما أنها لا تعي ذاتها إلا بعد نمو الجهاز العصبي القدرة على الأسبوع الثامن)، ولمذلك فهي من وجهة نظرهم، لا تعتبر سوى كاثنات حية لا تختلف حقوقها عن حقوق بقية الحيوانات في تجنيبها الألم إذا أردنا أن نجسرى عليها، أي عنارب (٣). أما الأشخاص المتخلفون أو الميتون من الناحية الإكلينيكية، فهؤلاء لهم وجود فعلي، وبعضهم كان على اتصال بالآخرين، وكان يملك حرية اتخاذ القرارات قبل أن يدخل في غيبوبة دائمة. ولذلك، يرى هؤلاء، أن الأجنة والبويضات الملقحة ليس لها نفس حقوق البشر العاديين، ولكن يمكن القول الأجنة والبويضات الملقحة ليس لها نفس حقوق البشر العاديين، ولكن يمكن القول الأجنة والبويضات الملقحة ليس لها نفس حقوق البشر العاديين، ولكن يمكن القول الأجنة والبويضات الملقحة ليس لها نفس حقوق البشر العاديين، ولكن يمكن القول

Harris, F, op. cit., p. 13. (1)

Nelson, op. cit., p. 21.(Y)

Harris: "In-Vitro Fertilization: the Ethical Issues" Philosophical نسارن: (۱) Quarterly, England, Vol 33, No. 132, 1983, p. 227

أنه لا يبوجد أي فرق بين المجموعتين، فالأجنة الملقحة أو الأشخاص المعوقون أو المرضى اللاين هم في غيبوبة دائمة بحيث تكون عودة الوعى إليهم مستحيلة تماما من الوجهة الطبية، كلهم لا يملكون الوعى بالذات وليس عندم قدرة على الاتصال، بل إن اليويضة الملقحة لها حقوق أخلاقية لا توجد عند الأطراف الأخرى، فهي قد لا عَلَكُ الوعي الآن، ولكنها دون شك ستملكه في المستقبل إذا اكتمل نموها، أعنى أن لديها المكان، الوعي، كما أننا لا نستطيع أن نعتمد على هذا المعيار (أعني الوعي بالذات) لإنه لا يكفى وحده لتقييم الكمائن البشري، لأننا كثيرا ما نواجه بأشمخاص لا يملكون القدرة على التفكير والحرية الكافية لتحديد مصائرهم أو حرية الاختيار بين البدائل، ومع ذلك نعطيهم أهمية كبيرة ونحماول المحافظة على حياتهم بقدر الإمكان، وعدم التلاعب بها . حسب مبدأ قدسية الحياة _ فمشلا، فأحضر رجل وزوجته ابنتهما التي هي في السرابعة عشر من عمرها إلى المستشفى لإجبراء عملية لها، وكانت الفتاة تعانى من تخلف شديد ومستوى متدنٍ من اللكاء، ولم تكن تملك القدرة على النطق، وقد كنان والداها شديدي التعلق بها، خاصة الأم التي كنرست حياتها كلها لابنتها، وبعد أن أجريت عملية ناجحة للفتاة حدثت مضاعفات عرضتها للموت، فما كان من الأطباء إلا أن أسعفوها بأجهزة الإنعاش والعلاج المناسب الذي أعادها إلى حالتها الفسيولوجية السابقة، فلهاذا بسدل كل هذا المجهود؟ ألم يكن من الأفضل أن تترك بدون علاج خاصة أنها لن تعيش حياة طبيعية؟ " (١) الإبد أن تكون هناك أسباب جوهرية غير «الوعي بالذات» تدفعنا إلى احترام حياة مثل هذا الكائن البشرى، أضف إلى كل هذا أن مبدأ الحرية الاختيار؛ لا يطبق داثها في عجال الطب، إذ إن الأطباء يستطيعون بسهولة التدخل (طبيا) في قرارات المريض ومنعه، مثلا، من ينطبق بشكل خاص على عالمنا العربي حيث كثيرا ما يكتفى الطبيب سالعلاج الذي يفرضه على المريض دون أن يبذل أي جهد حتى في شرح حالته.

فإذا استعرضنا ما سبق سنجد أن هذا المعيار يستبعد (الجنين) من أن يصبح

Campdbell, A. "Moral Dilemmas in Medicine" 3rd. ed, Churchill Living (1) Stone, New York, 1984, P. 92.

⁽۲) قارن: . Ibid, p. 94

«إنسانا» له هوية، ولكنه أيضا يستبعد الطفل بعد ولادته بفترة من النزمن، والأشخاص غير القادرين على ممارسة حريتهم وحقهم في الاختيار، سواء أكانوا مرضى في غيبوبة دائمة، أن معوقين، أو حتى أشخاصا، وقعوا تحت تأثير مخدر أو سيطرة نفسية من نوع ما بحيث أنهم لا يعون أنفسهم ولا يستطيعون الاتصال بالآخرين أو اتخاذ أي قرار. لذلك فإن هذا المعيار لا يصلح وحده لتحديد متى يمكن اعتبار الكائن البشري (شخصا).

ثانيا _ القدرة على تقييم الحياة:

إن هذا المعيار لا يختلف عن المعيار السابق كثيرا، إذ إن كليهيا يعبر عن حالة داخلية يشعر بها «الكائن البشري»، وإثباتها من الخارج يتوقف على سلوك ذلك الكائن. بل إن القدرة على «تقييم الحياة» مشتقة من وعينا بذاتنا الذي يتطلب بدوره قدرة على إدراك المذات كها هي. «فإن «الشحص»، هبو أي فرد قدادر على تقييم حياته الخاصة، ومثل هذا الكائن، يستطيع، على الأقل أن يدرك نفسه على أنه مركز مستقل للوعي والشعور، موجود في الزمن ويحمل سهات تمكنه من أن يتخيل ويتمنى المزور في تجارب خاصة» (١). فمتى يفقدونها؟ من المفيد أن نوضح أولا أن الفرد الذي يفقد القدرة على تقييم الحياة، حتى حين لا يقيمها بشكل إيجابي أو يمتنع عن الذي يفقد القدرة، ولكن قد يثار سؤال مهم، هو: ماذا عن الأشخاص النائمين أو وجود هذه القدرة، ولكن قد يثار سؤال مهم، هو: ماذا عن الأشخاص النائمين أو في قلدي الموعي؟ إن مثل هولاء «ربا لن يكونوا قدرين على تقييم الحياة أو تقييم في ذائ الوقت، ولكن قد يثار سؤال مهم، هو: ماذا عن الأشخاص النائمين أو في مستعيدونها حالما يستعيدون وعيهم» (٢)، ونحن في العادة ننسب إلى الأخرين وإلى ميستعيدونها حالما يستعيدون وعيهم» (٢)، ونحن في العادة ننسب إلينا. كالقدرة على أنفسنا قدرات قد لا نهارسها بشكل دائم، ومع هذا فهي تنسب إلينا. كالقدرة على النطق والسمع وغيرها، فهي لا تنتهى بانتهاء عمارسة الإنسان لها.

ولكن ماذا عن الجنين في مراحل نموه المختلفة؟ هل هو يملك هـذه القدرة كما يملك القدرات الأخرى أعني الوعي بالمذات، والحرية، والاستقلالية في اتخاذ

Harris, J., "In-Vitro Fertilizatio: The Ethical Issues", Op. cit. P. 225. (\)
Harris, J., "The Value of Life" Op. cit., p. 25 (\)

القرارات؛ فإذا كنا نتفق مع الرأي القائل إن ١٠ إجنين البشري، ما همو إلا شخص «كامن بالقوة» ويملك قيدرات ستظهر فيها بعد، فإن علينا أن نجيب على الاعتراض القائل «إن امتلاكنا الكامن للقدرة، أيا كانت، لا يعني سوى أن هذه القدرة تنقصنا، ولكنسا يمكن أن نطورها تحت ظروف معينة. فأنا حين أتكلم الفرنسية لا أملك القدرة على ذلك بالقوة، وإنها أملك هذه القدرة بالفعل، ولكنني إذا كنت أملك القدرة بالقوة على التحدث بالروسية، فإن هـذا لا يعني أنني أتحدثها، بل إننا بحاجة إلى ممارسة طويلة لهذه اللغة لكي أثبت أنني أملك هذه القدرة، أي أنني أملك القوة (الكامنة) حين تنقصني هذه القدرة. ولكنني إذا كنت أملكها بالفعل فهي ليست كامنة وإنها موجودة بالفعل؛ (١). وللذلك بعتقد أحيانا أن الأجنة المجمدة الزائدة عن الحاحة، يجب التخلص منها طالمًا أن الهدف من إبقائها ليس الإخصاب الصناعي، فهي لا تعتبر أشخاصا في لحظة تجميدها، بل ولا تملك تلك الخصائص، وإذا نمت لمرحلة أبعد ستسبب معضلة أخملاقية، لأننا إذا قتلناها فيها بعد نكون قد قتلنا إنسانا تنقصه القدرة على تقييم ذاته في المرحلة الحالية. وحين نعطى لها فرصة البقاء لا نعرف إذا كان يمكن أن تملك هذه المقدرة في المستقبل. ولـذلـك من الأفضل أن نتخلص من هــذه الأجنـة المجمـدة قبـل أن تثير مشكلـة أخلاقية! فنحن لا نستطيع الاحتفاظ بالجنين لأن ما يملكه (بالقوة) قبد يتحول إلى قدرة تجعله (إنسانا).

وعلى هذا الأساس، فمن الحطأ أن نقتل أي شخص لأننا بذلك لا نمنعه من تقييم ذاته فحسب، وإنها أيضا نمنعه من أي حلم أو أمل يرتبط بمستقبله، ولكن كيف يمكن أن نعرف أن كائنا بشريا ما يملك هذه القدرة؟ إن الإجابة على هذا السؤال بسيطة يمكن أن نسأله فيجيبنا، أي عن طريق «اللغة» التي هي وسيلة الاتصال الوحيدة مع الآخرين.

والآن إذا استعرضنا خاصية (التقييم)، يمكن أن نسأل أنفسنا، هل هذا المعيار يكفي لتحقيق كل الشروط السابقة؟ إنسا قمد لا نستطيع أن نعرف ما إذا كانت الكاتنات الأخرى تقيم حياتها أم لا، ولكن حبها للبقاء وسعيها لإنقاذ نفسها من

Ibid, p. 26. (1)

المخاطر دليل كناف على أنها تقيم حياتها، وتعى أهمية بقائها، وقد نقول أن حب البقاء أمر عزيزي في الجنسان. خاصة إذا اعتبرنا على أمر عزيزي في الإنسان. خاصة إذا اعتبرنا عاولات الكائنات البشرية للإبقاء على حياتها دليلا على أنها تقيم هذه الحياة، ولكن هل هذا يعنى إن الشخص الذي يرفض العلاج لا يقيم حياته، وبالتبلي ليست له حقوق أخلاقية؟ إن الإجابة على هذا السؤال تكمن في قولنا - السابق - إنه سواء قيم الإنسان حياته تقيها إيجابيا أو سلبيا يبقى هذا المعيار أساسا نعتمد عليه لاعتباره شخصا.

إن الاعتهاد على هذا المعيار الفضفاض لا يكفي لتبرير سلوكنا تجاه الآخرين. إذ إننا قد نقتل الآخرين بحجة أنهم غير قادرين على تقييم حياتهم، ونحن اللين نقيم هذه الحياة. ففي الطب مشلا، قد يحدث في بعض الأحيان أن يقتل الفرد بحجة تقييم الحياة واحترامها، كما في حالة، قامرأة حامل اكتشف الأطباء أن جنينها فيه تشويه خلقي، لذلك وافقت على أن تجرى لها عملية إجهاض علاجي، وقبل العملية طلب الجراح المسؤول عن قسم (أمراض الكبدة أن يوافق الوالدان على أخذ كبد الجنين لزراعته في جسم طفل آخر، وبعد محاولات إقناع عديدة وافق الوالدان. وبعد الموافقة تم نقل الكبد منه إلى الطفل الثانية (۱).

نلاحظ في المثال السابق أن حياة إنسان قد قيمت لحساب إنسان آخر، بل واعتبر هذا العمل إنسانيا بمعنى الكلمة، ولكن مثالا كهذا يثير قضايا أخرى منها: هل من حق الأم أن تتخذ قرارا بالنيابة عن جنينها؟ وهل عدم قدرة ذلك الجنين على التعبير عن ذاته باللغة أو بأية وسيلة أخرى يكفي لكي لا نعتبره فشخصا ؟؟ إن مثل هذه الأمثلة تجعل الاعتباد على معيار (تقييم الوجود أو الذات) غير كافي لتحديد ما إذا كان الكائن البشري يعتبر شخصا.

ثالثا ـ المسؤولية:

إن المعنى الحرفي للمستولية هو أن ننظر إلى (الشخص) على أنه مستوول عن

Campbell, A., op. cit,, p. 93. (1)

افعاله وسلوكه. إذ إننا نتوقع أن يكون قادرا على إعطاء تفسير لسلوكه الذي يهارسه، وعلى أن يتحمل نتائجه أيضا، بمعنى أن يكون قادرا على أداء فعل معين ويعرف السبب وراء هذا الفعل ويتحمل نتائجه أيضا، وهذا يستدعى أن يكون الإنسان حرا في سلوكه وفي اختياره لهذا السلوك، وعلى هذا الأساس يمكن لومه أو مكافأته (١). ولذلك فإن هذا المعيار لا يختلف كثيرا عن الاستقلالية في اتخاذ القرارات، لأن كليها يتطلب أن يكون الإنسان حرا في تحديد سلوكه ، ومصيره، وهناك أربع صفات أساسية مرتبطة بمفهوم المسؤولية هي:

- ١ حين نقول إن الإنسان مسؤول، نعني أنه يستطيع أن يقوم بواجباته على أكمل وجه، ويكون مدركا هذه الواجبات والنتائج التي يمكن أن تؤدي إليها.
- ٢ حين يختار الشخص المسؤول، فإننا نتوقع أن يكون اختساره صحيحا، ولكن إذا
 كان اختياره غير صحيح نتوقع منه أن يتحمل مسؤولية فعله وعواقبها.
- ٣ ـ إن الإنسان المسؤول لا يعتمد على مشاعره لإصدار أحكامه أو اختيار السلوك المناسب، إنها يلجأ إلى القوانين العقلية والأخلاقية.
- ٤ بها أن المسؤولية مرتبطة بحرية الإنسان، فإنه لن يتخلى عنها، لأن ذلك يعني
 تخليه عن حريته، وتنازله للآخرين ليحكموا حياته.

إذن الإنسان يكون مسؤولا حين يكون عاقبلا مقدرا للعواقب وعنده الحرية الكافية للاختيار. فمتى يكون الإنسان غير مسؤول عن أفعالم؟ إن الإجابة على هذا السؤال يستدعى أن ندرس الحالات التي يؤدي فيها الإنسان أفعالا معينة ولا يتحمل المسؤولية، وهي:

ا ـ الجهل الذي لا يمكن تجنبه Unavoidable Ignorance ١ ـ الجهل الذي لا يمكن

٢ ـ الإرغام، الإجبار، أو القهر Compulsion .

فلنتحدث عن كل من هاتين الحالتين على حدة:

(۱) تاري: . Bid, p. 96.

١ ... الجهل الذي لا يمكن تجنبه:

إن أول شرط لإعفاء الإنسان من مسؤولياته، هنو عدم علمه بالنتائج المترتبة على العناله في المواقف التي تنواجهه. وهذا ينطبق على الأطفنال والأشخاص النين لا يتمتعون بندرجة من الذكاء تمكنهم من الانتقال فكريا من إدراك المواقف إلى معترفة النتائج المترتبة عليها، إلا في المواقف البسيطة، أما بالنسبة للبالغين فإن أمرا كهذا لا يحدث بالمسادفة أو نتيجة خطأ هم غير مسؤولين عنه، لذلك لا يمكن القول إن الإنسان العادي لا يتحمل مسؤولية أخطائه، إلا إذا كان يعاني من التخلف أو عدم النضوج، أو مرض عقلي كالجنون يجعله شخصا غير مسؤول. لذلك يلجأ الكثير من المحامين إلى الادعاء بأن موكليهم غير مسؤولين عن تصرفاتهم نتيجة خلل في قواهم المعقلية، وإذا استطاعوا أن يثبتوا ذلك يتم تبرئة المتهم.

٢ ـ الإرغام أو القهر Compulsion : (١)

حين يسلك شخص ما سلوكا معنيا تحت ضغط وإجبار لا يعتبر مسؤولا عن سلوكه ويتم ذلك إما لأسباب خارجة عن إرادته، كأن يكون في موقف معين يجبره على أن يسلك سلوكا معينا. فالطبيب، مشلا، غير مسؤول عن سوت شخص لم يستطع الوصول إليه في الوقت المناسب لظروف خارجة عن إرادته، كالطقس أو بعد المكان، والشخص الذي يقع تحت سيطرة الآخرين فلا يستطيع أن يتصرف بحرية، كأن يقع تحت تأثير تنويم مغناطيسي أو غدر يؤشر على سلوكه، يعتبر شخصا غير مسؤول. وكذلك حين يتصرف الإنسان بشكل لا شعوري نتيجة عوامل داخلية أو نفسية من الإصابة بمرض (هوس السرقة Kleptomania). وفي جميع الحالات لا يستطيع الفرد أن يسلك سلوكا مخالفا لأن حريته مقيدة، وبالتالي هو غير مسؤول عن أفعاله.

فإذا اختبرنا هــذا المعيار على أســاس مدى صــلاحيته لتحديــد هويــة الإنسان، سنجد أنه لا يختلف عن بقية المعايير السابقــة، فهو نتيجة حتمية لاستقلال الفرد في

(۱) قارن: . Ibid, p. 97.98

اتخاذ قراراته، وهو لا يتم إلا حين يكون الإنسان واعبا بذاته وبالآخرين وله قدرة على تقييم حياته وحياتهم، وبالتالي يتحمل المسؤولية بشكل كامل. ولهذا فإن ما ينطبق على المعايير السابقة ينطبق على هذا المعيار، عما يعني أنه وحده لا يكفي لتحديد ما إذا كان الكائن البشري (شخصا) ذا هوية ويستحق الاحترام.

ثالثاً معيار هوية الإنسان:

وأخيرا توصلنا إلى أنسا بحاجة إلى كل هذه المفاهيم لكي نحدد من خلالها هوية الإنسان. إنها ليست الوعي بالذات أو بالآخرين فقط، وإنها هي تقبيمنا للماتنا ولمياتنا وقدرتنا على الأختيار وقعملنا لمسؤولية هذا الاختيار، وقدرتنا على الاتصال بالآخرين بأي وسيلة (لأن استخدام معبار اللغة فقط يلغي الكثير من الأفراد الذين لا يملكون هداه المقدرة ومع ذلك يتسحقون الاحترام). ولابد أن نضع في اعتبارنا أن هده الخصائص ليست الصفات الوحيدة التي يمكن أن نحدد من خلالها متي يمكن اعتبار الكائن الحي (شخصا) يستحق الاحترام والتقديس. بل إن هناك مجموعة أخرى من الصفات، مثل القدرة على الإبداع، والاختراع، والتخليق والتخطيط. . إلخ وغيرها من الصفات التي تميز الإنسان عن بقية الكائنات، ولكننا لم نعتمد عليها لأنها تخص عددا قليلا من البشر، إذ إن الإبداع والاختراع هي صفات لا تخص كل البشر وإنها البعض الميز منهم، أعني العباقرة، والمبدعين. ولذلك لو أننا اعتمدنا على هذا المعيار فإن عددا قليلا من البشر هم وحدهم الدين سيستحقون الاحترام والمحافظة على حياتهم.

إن هذا الرأي الأخير يعني أنه لا توجد صفة معينة في الإنسان يمكن أن تعتبر المعينار الوحيد الانسانيتنا، فهل يمكن أن نتفق مع الماري ورنك -Mary War المعينار الوحيد الانسانيتنا، فهل يمكن أن نتفق مع الماري ورنك -Mary War عني مصاله المعين (جون هاريس المعاريس (Harris.J. تحت عنيوان (الإخصاب خارج الرحم: القضايا الأخلاقية المخلوب المعارية المناز إنه من الأفضل أن نستبعد مفهوم (الشخص) كليسة من الموضوع الأنه مفهوم مربك ومشوش ومسهب في نفس الوقت وطالما أن الكلمة منتشرة في مجال القانون والاستخدام العام، فإنها تضفي دقة زائفة على البحث وكأن

الموضوع قد تم تحديده حتى نطلق على أحد ما (شخصا). ولكن شيئا من هذا لم يحدث، إذ إن السؤال (هل هو شخص)؟ ما هو إلا صيغة أخرى للسؤال (هل يمكن أن أفعل به ما أشاء)؟ (١) ولهذا فإن الماري ورنك، تفضل استخدام لفظ (كائن بشري) بدلا من مفهوم (الشخص، ورغم أن (هاريس Harris) بتفق معها حول أننا لا يمكن أن نحدد أي موضوع من خلال تحديد (الأسماء) إلا أن مشكلة الإخصاب الصناعي وأطفال الأنابيب بل والتكنولوجيا الطبية الحديثة تفرض علينا أن نفعل ذلك (٢).

أما بالنسبة لاستخدام لفظ (كاثن بشري) بشكل عام، فإن هذا اللفظ فضفاض وواسع أكثر من المفهوم السابق، ونحن أمام مشكلة أخلاقية جديدة تحتاج إلى تحديد الألفاظ أو المفاهيم المرتبطة بها حتى يمكن مناقشتها في ضوء التحديدات التى وضعناها. ورغم أننا لم نصل إلى تحديد صفة معينة في الإنسان يمكن اعتبارها معبارا ثابتا، فإننا نستطيع أن نقول إن (الذات Self) أو التفاعل الداخلي بين الإنسان ومظاهره الخارجية من أنواع السلوك يمكن أن يعتمد عليه كمعيار لتحديد (شخصية) الكائن البشري.

وتذهب (ورنك Warnok) إلى أبعد من ذلك بإصرارها على أننا لسنا بحاجة إلى تقييم «الكائن البشري». إذ يكفي أن نتعامل معه على أنه إنسان في أي ظرف من الظروف، ثم تقول: إننا (كبشر) لسنا بحاجة إلى استخدام أساس أخلاقي لتفضيلنا للكائنات البشرية، والموضوع ليس بحاجة إلى تبريس، إذ يكفي أن نقول إننا «بشر»، ولكن إذا رفض أحدهم أن يفضل إنقاذ إنسان ما على إنقاذ كلب أو ذبابة، فإننا سنعتقد أنه بحاجة لايجاد تبرير لتفضيله هذا. إن العيش في عالم يتألف من كائنات متشابهة أمر مستحيل، أو إن لم يكن مستحيل، سيكون غير مرغوب إلى حد بعيد. وبناء عليه لا أعتبر تفضيل الكائنات البشرية أمرا (اعتباطيا) ولا أرى أنه يحتاج إلى تبرير أكثر من القول إننا نحن أنفسنا بشر» (٣٠٠).

Harris, A., "The Value of Life", op. cit., p. 22. (1)

Ibid, p. 22-24. ὑ,ιῦ (٢)

Ibid, p. 23. (r)

وذلك يعنى أن (ورنك Warnok) ترفض استخدام أي أساس أخلافي لتبرير أهمية الإنسان. وهذا ما يرفضه (هاريس Harris) على أساس أنه لن يجيب عن سواله البرئيس (كيف نقرر ما إذا كمان جنين ما أو بمويضة ملقحة لكمائن بشري يستحق الحمايسة؟) ولكن قورنك Warnok) ترد على هذا السؤال بقولها: قإنني أعتقد أن العلاقة بين الأم والبويضة الملقحة أو الجنين من القوة بحيث لا يجب أن تستخدم إلا بموافقتها. فإذا اعترضت على استخدامها للتجارب، لابد أن يحترم اعتراضها هذا ولا تستخدم البويضة الملقحة، وربها لن تجد تبريرا كافيا لمواقفها هذا ولكن الأمر هنا لا يهم. إذ إن الموضوع لا يسرتبط بتفكيرها المنطقى بقدر ما هو مسألة مشاعر. إنني اعتقد أننا ننتهك مفهوم الأخلاق حين نرفض أن نضع في اعتبارنا المشاعر والعواطف الأخلاقية حين نتخذ قرارا حول أي موضوع، (١) أي إنها تعتبر مشاعـر الأحرين تجاه هذا الجنين هي الأساس في تحديد وضع الجنين الأخلاقي. وهي بذلك لا تختلف عن (كليفورد جرويستين Clifford Grobstein) الذي يقول إن قبول الكائن البشري كشخص يتوقف على شعور الآخرين ـ الناضجين منهــم ـ به، أو بمعنى آخر، إن شعرر هؤلاء بالجنين البشري كشخص يكفى لكى نحترمه ونحافظ على حياتمه ولا نتلاعب بها. ولكن ماذا عن الأجنة التي ليس لها أصحاب يطالبون بها أو يدافعون عنها. كما حدث في استراليا حين تموفي مليمونير وزوجته في حمادت سيارة وهم في طريقهما إلى مركز الإخصاب الصناعي لزراعة بويضه الأم الملقحة ألتي يتم تلقيحها بسائل الزوج قبل أشهر؟ لقد أثارت هذه القضية مشاكل قانونية وأخلاقية كبيرة، إذ إن البويضات الثلاث الملقحة سترث ملايين الدولارات إذا تسم زراعتها في رحم أي امرأة، فهل يجوز ذلك من الناحية القانونية؟ ثم من هي المرأة التي تستحق هذه البويضات؟ وهل يمكن التخلص من تلك البويضات لكي لا تثار أي قضايا قانونية أو أخلاقية؟ فإذا كنا نشعر أن الجنين في مرحلة انقسام الخلايا إلى ثباني أو ست عشرة خلية يعتبر (شخصما) يتسحق الاحترام فنحن دون شلك أن نقبل التخلص من هذه البويضات، ولو كنا قد توصلنا إلى معيار ثابت نقيّم من خلاله الكائن البشري،

Ibid, P. 24. (1)

لاستطعنا معرفة ما الذي يجب أن نفعله في موقف كهذا. ولكننا لم نستطع الموصول إلى تحديد مثل همذا المعيار الشابت، فقولنما إن الكائن البشري يمكن أن يعتبر اشخصا إذا كان يعي نفسه. ويملك الاستقلال والإرادة الحرة، وإذا كان مسؤولا عن أفعاله، كل هذه مجموعة من الخصائص لا يمكن الأخذ بإحداها دون الأخرى. إننا بحاجة لها كلها معا لكي نقيم الكائن البشري من خلالها، ونفهمه.

خساتمسة:

توصلنا في مناقشتنا، السابقة، إلى أن المقصود بـ (قدسية الحياة) أن الا نقتل ولا نعبث بالحياة بدون مبرر قوي وأن تعريف مفهوم «القدسية» بهذا المعنى يساعدنا على إصدار حكم أخلاقي على كثير من التطورات البيولوجية الحديثة، ثم بينا أننا يجب أن نضع في اعتبارنا أن التطورات في بجال البيولوجيا الطبية تقدم لنا في كل يوم كشفا واختراعا جديدا، بحيث قد لا يشمل هذا التعريف تلك التطورات.

ثم تحدثنا عن بداية الحياة وعرضنا الأراء المختلفة حول الموضوع، والتي كان من أهمها أن الحياة لا نبدأ من لحظة معينة، وإنها هي مستمرة. وهذا السرأي يتفق عليه معظم البيولوجيين والأطباء. ولذا فلسنا بحاجة، وفقا لهذا السرأي، إلى تحديد متى تبدأ الحياة، ولكننا بحاجة إلى معرفة قمتى يكون للكائن الحي قدسية، أو بمعنى آخر متى يصبح الكائن البشري شخصا له حقوق أخلاقية.

وحين ناقشنا الخصائص التي غيز الكائن البشري عن بقية الكائنات وتعطيمه صفة الإنسانية، وجدنا أن الاكتفاء بسمة واحدة لا يكفي. ذلك لأن الجانب الإنساني فينا ليس صفة ثابتة. فنحن كأفراد يمكن أن نقبول عن أنفسنا أننا نسير في عملية إدراك إنسانيتنا لأننا لسنا نتاجا ثابتا. وحين نتحدث عن البشر كجنس نجد أن طبيعتنا البشرية تتغير بشكل ديناميكي (١) ولسذلك لابدأن يضع الطبيب في اعتباره هذا التغير المستمسر لطبيعة الإنسان حين يتعامل معه في المستشفى أو المختر.

⁽۱) قارن: Nelson, op. cit., P. 26

ورغم أنني لست ضد تحليد صفة أو سمة ثابتة للكائن البشري يمكن من خلافا معرفة متى يصبح إنسانا له حقوق أخلاقية، فإن المناقشة السابقة لتلك السمات، أعني الوعى بالذات والاستقلال والحرية وغيرها. قد تجعلنا نسلك سلوكا عددا تجاه الآخرين من خلال نظرتنا لهذه السهات. . ولكن مواقف كثيرة تثبت أن هذا لا يحدث دائها. فنحن كها سبق القول قد نواجه حالات لا يملك فيها الكائن البشري أدنى صفات الإنسانية، ومع ذلك نحافظ عليه ونسعى إلى الإيقاء على حياته، فهل هي سهات معينة موجودة فيه، أم هي صفة شاملة عامة تشمل البشر كلهم، أعنى أننا نحترمهم لأنهم بشر، وليس لخصائص معينة موجودة فيهم؟

إن هذه المشكلة مازالت معقدة وبحاجة إلى مريد من التفكير والبحث، ذلك لأن التطورات الحالية لم تحسمها حتى الآن، بل إنها زادت الأمر تعقيدا، لأنها في كل يوم تقدم كشفا جديدا يجعل هذه المفاهيم بحاجة إلى إعادة نظر.



الباب الرابع موقف الدين والفلسفة من تكنولوجيا الإخصاب الصناعي

الفصل الأول موقف الدين من تكنولوجيا الإخصاب الصناعي

الكنا شلاقة غرباء ينظر كل منا إلى الآخر ولا تعرف ما الذي يجب أن تقوله. نحن الشلاقة جمعتنا ظروف غريبة، فأنا أعرف أن ما بحدث أمر مهم بالنسبة لها. إنه رضتها الملحة في المحسول على طفيل لم يكن من الممكن أن يحصلا عليه من قبل. وهما الآن بجلسان أمامي يواجهان شخصسا ربا يستطيع أن يحقق لها أمنية حياتها!

Dally. E. Surrogate Mother One Woman's Story

أولا: الدين الإسلامي:

القدمية:

أبدى رجال الدين على اختلاف دياناتهم - كما سبق أن ذكرنا - اهتهاما متزايدا بالإنسان ومشاكله العملية على أساس أنه خليفة الله على الأرض وسيد المخلوقات. وكان اهتهامهم بالطب والأطباء واضحا على مسر العصور. ولكن الأمر كان عصورا فيها يقدمه الطب في كل عصر من العصور دون عاولة للنظر إلى المستقبل، بمعنى أنه لم تكن هناك توقعات مستقبلية بالنسبة لما يمكن أن يصل إليه العلم عموما والطب بشكل خاص من تطور، سواء في بجال التكنولوجيا أو الاكتشافات الطبية. ولللك كان الاكتشاف الجديد في مجال العلب يواجه في البداية بمقاومة من رجال الدين إلى

أن يفرض ذلك الاكتشاف نفسه كعنصر أساسي في إنقاذ حياة الإنسان^(١) إذ يذكر الأستاذ فهمي هويدي في مقال له في جريدة الوطن تحت عنوان المؤتمر المصالحة بين الفقه والعلم، إنه احتى سنوات قليلة مضت، كان التشريح محظورا في جامعات الهند وباكستان، وحين عقد المؤتمر الإسلامي الذي شهدته (كوالالمبور) العاصمة الماليزية عام ١٩٦٩، كانت عمليات نقل الأعضاء وترقيع القرنية موضوع جدل حامي الوطيس بين المشاركين في المؤتمر، الذي اختلفوا حول الحل والحرمة فيهاه (٢).

والأمر لا يختلف في الوقت الحاضر عها كان عليه في السابق. فالأطباء يشعرون بأن هناك مشكلات حقيقية تتراكم بفعل التطورات العلمية الحديثة، أما رجال الدين فكثيرا ما يشككون بصحة هذه الاكتشافات الطبية أو العلمية ذاتها. فكيف نعلل هذا الموقف الدي يتخذه رجال الدين؟ هناك رأي يقول فإن تخلف نتاج الفقهاء في مواجهة الوقائع الطارئة لا يرجع إلى عدم إحاطة الأصول الشرعية بهذه المستحدثات، وإنها يعود في الحقيقة إلى طائفتين من الأسباب:

"الأولى تتعلق بطريقة تفكير الفقيه، فهو في الغالب محافظ ويميل بطبيعته إلى تقليد من سبقوه ممن لم يمتد بهم العمر ليروا صراعا ت عصرنا وما بعد عصرنا.

«أما الطائفة الثانية، فهي تتصل بالظروف الاجتماعية المحيطة بالفقيه والتي غنع إبداعه، الذي يحتاج، ليصبح يانعا، من الوقت والجهد والأمان عما قد لا تسمح به هذه الظروف» (٣).

قد يكون هذا الرأي صحيحا نوعا ما، ولكنه دون شك لا يمثل كل جوانب المشكلة. فنحن لا نستطيع أن نتخاضى عن أن الأصول التي يعالج من خلالها الفقهاء المشاكل العملية التي تواجههم، لم تطرح هذا الموضوع بالشكل المعاصر،

⁽١) سبق أن تكلمنا في المقدمة عن موقف رجال الدين المسيحيين من التشريح في القرون الوسطى.

⁽٢)فهمي هويدي فحديث الثلاثاء، منوتم المسالحة بين الفقه والعلم، ألوطن، الشلاثاء ٣ فبراير ١٩٨٧، ص ١١.

⁽٣) د. أحمد شرف الدين، فأساليب دكتا تورية البيولوجيا في الميزان الشرعي، مـوتمر الإسلام ومشاكل الطب المعاصر، الإنجاب في ضوء الإسلام، الكويت ١٩٨٣، ص ١٤٦.

وهذا شيء طبيعي لأن هذه مشكلات مستحدثة ولم يكن من المكن عمل حساب تفاصيلها في تلك الأصول.

لذلك لم يكن من المستغسرب حين كتب د. حسان حتصوت في مجلة العربي (العدد ٢٣٠ يناير ١٩٧٨)، مقالا تحت عنوان اقضايا علمية تنتظر أحكامها الشرعية، تحدث فيه حول خطورة ما توصل إليه العلماء في مجال الطب، وكان الشرعية، تحدث فيه حول خطورة ما توصل إليه العلماء في مجال الطب، ثم حذر أطفال الأنابيب من بينها، وعن توقعات المستقبل بالنسبة لهذا المجال، ثم حذر رجال الدين من خطورة هذا الموضوع وطالبهم بالإسراع في التوصل إلى حلول شرعية لحده المشكلة والمشكلات المتوقعة في المستقبل (١). لم يكن من المستغرب أن يرد عليه الدكتور يوسف القرضاوي، الذي كان وقتها رئيسا لقسم الشريعة بكلية التربية بقطر، بقوله إن ما يقوله المكتور حسان ماهو إلا افتراضات متخيلة، وأنها تشبه المحاولات التي كان يهارسها بعض أهل الجدل في الماضي، والذين كان يطلق عليهم وصف «اللارأيتين»، لأنهم كانوا يسعون إلى تعجيز الفقهاء عن طريق إطلاق العنان لأخيلتهم، ثم يتوجهون بالسؤال إلى الفقهاء قائلين: «أرأيت لو حدث كذا، فإذا يكسون الرأي الشرعي فيه؟». ومع ذلك فقد رد المدكتور يوسف القرضاوي على افتراضات المدكتور حسان حتحوت، وبين فيها أن الأمر جائز إذا كان عصورا بين افتراضات المدكتور حسان حتحوت، وبين فيها أن الأمر جائز إذا كان عصورا بين افتراضات المدكتور حسان حتحوت، وبين فيها أن الأمر جائز إذا كان عصورا بين افتراضات المدكتور حسان حتحوت، وبين فيها أن الأمر جائز إذا كان عصورا بين افتراضات المدكتور حسان حتحوت، وبين فيها أن الأمر جائز أذا كان عصورا بين المتراضات المدكتور حسان حتحوت، وبين فيها أن الأمر جائز شرعا.

ولكن الأمر لم يعد مجرد الخيال علمي الفترضه روائي ذو خيال واسع مثل المدوس هكسلي في روايته العالم الجديد الشجاع Radous Huxley: Brave New وعلى تفكير «World». لقيد أصبح واقعنا يفرض نفسته على مجال العلم والطب وعلى تفكير الإنسان. لذلك تنبه الأطباء المسلمون والفقهاء معا لأهمية هذا الموضوع وأبدوا اهتهاما متزايدا، سواء في مجال أطفال الأنبابيب أو كل المجالات الأخرى الجديدة في علم البيولوجيا الطبية كالهندسة الوراثية والاستنساخ الحيوي وغيرها. بل إنهم فعلوا نفس ما كان يعيبه القرضاوي على الدكتور حسان حتحوت فأطلقوا لخيالهم وتصوراتهم

⁽١) قارن: مقال د. حسان حتحوت اقضاباً علمية تنتظر أحكمامها الشرعية، مجلة العسربي، العدد ٢٣٠ يناير ١٩٧٨ ، الكويت، ص ١٤ ـ ١٧ .

العنان وفرضوا الفرضيات لتساعدهم على إيجاد الإجابات والحلول الشرعية لما هو متوقع في المستقبل، وإن كانوا قد ركزوا على موضوع أطفال الأنابيب مع عدم إهمالهم للموضوعات الأخرى، على أساس أن هذا الموضوع واقع بالفعل ونهارسه عمليا، خصوصا أن الدول الإسلامية بدأت بفتح مراكز خاصة بأطفال الأنابيب والإخصاب الصناعي. أما المندسة الوراثية والاستنساخ، فقد تم مناقشة هذين الموضوعين في المؤتمرات المختلفة على أساس أن خطسورة أحدهما لم تتضح والأخرى مجرد نظرية لم تطبق بعد.

سنركز في عرضنا للنقاش الذي يدور بين الفقهاء والعلماء المسلمين على موضوع أطفال الأنابيب والإخصاب الصناعي، على أن نذكر منها بعدم القرارات التي توصلوا إليها بالنسبة لموضوعي الهندسة الوراثية والاستنساخ الحيوي.

أولا .. بداية الحياة :

إن الأساس الذي أقام عليه الفقهاء مناقشتهم لموضوع «الإخصاب الصناعي» وقأطفال الأنابيب»، وما ترتب عليها من مشاكل، مستمد من النصوص الدينية، وهي الكتاب والسنة فضلا عن آراء الفقهاء، وعلى الرغم من ذلك فإن هذا لم يمنع من وجود اختلافات كبيرة بينهم في بعض الأحيان.

فقد وجد هؤلاء الفقهاء في البداية صعوبة في تحديد الخطوط العامة للموضوع . وهذا ليس مستغربا ، فكها قال الدكتور حسان حتحوت إذا كان الأطباء على مستوى العالم وجدوا ولايزالون مشقة في خوض غهار هذه الأمور ، فها بالكم بالفقهاء ؟ فإن بعض النقاط التي ستعرض هي محدثات جديدة تماما . . . لم يرها السلف ولم يكتبوا فيها . . . ولم تعد المكتبة والكتب هي الملاذ الجامع المانع الذي يجلو كل مبهمه . إن المشكلات التي بين أيدينا الآن حلولها عقلية بالدرجة الكبرى ، نقلية بالدرجة الصغرى ، ولن يغني فيها الاستشهاد عن الاجتهاد (١) .

 ⁽١) د. حسان حتحوت «مؤتمر الحياة الإنسانية بدايتهما وجايتها في مفهوم الإسلام» المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية، الكويت، ١٩٨٥، ص ٥٥-٥٦.

لذلك كان عليهم أن يبدأوا بمناقشة المشكلة من بدايتها. إذ إنهم رأوا في مؤتمري «الإنجاب في ضبوء الإسلام» وقبداية الجياة الإنسانية ونهايتها في المفهوم الإسلامي» اللذين عقدا في الكويت في عامي ١٩٨٣ و ١٩٨٨ ، أن يردوا في البداية على سؤال جوهري مهم هو: «متى تبدأ الحياة؟» على أساس أنها نقطة الانطلاق التي يمكن أن يبنوا عليها حكمهم الشرعي لقضية «الإخصاب الصناعي» وقاطفال الأنابيب»، بل والقضايا الأخرى المرتبطة بها، كالهندسة الوراثية والاستنساخ الحيوي. فالجواب عن مثل هذا السؤال يمكن أن يساعد على حل مشكلات أخرى مثل: ما الذي يجب أن نفعله في البويضات الملقحة الفائضة؟ وهل يجوز تجميدها؟ وإذا جمعت ولم نكن في حاجة إليها فها الذي يمكن أن نفعله بها؟ هل يجوز أن نجرى تجارب عليها؟ ألا يعني حاجة إليها فها الذي يمكن أن نفعله بها؟ هل يجوز أن نجرى تجارب عليها؟ ألا يعني ذلك هدرا لحياة الإنسان؟ ثم هل يجوز من الناحية الشرعية أن تستخدم امرأة أخرى هذه البويصات الملقحة؟ تلك كلها أسئلة تثير مشكلات أخلاقية هامة وتحتاج إلى ودود الشرع.

انقسم الأطباء المسلمون والفقهاء في مناقشتهم لموضوع بداية الحياة إلى تللاث فرق:

١ ـ فريق يرى أن الحياة من لحظة الإخصاب.

٢ _ فريق يذهب إلى الأخذ بالرأي الشرعي القائل إن الحياة تبدأ بعد نفخ الروح.

٣ أما الفريق الثالث فهو يقول بأن الحياة تبدأ من لحظة «العلوق».

١ _ الحياة تبدأ من لحظة الإخصاب:

يرى أصحاب هذا الرأي أن الحياة تبدأ من التحام البويضة بالحيوان المنوي، وهم يعتمدون في ذلك على نوعين من الأدلة:

أ) الأدلة العلمية: عرض د. حسان حتحوت فيلها في مؤتمر «الإنجاب في ضوء الإسلام» يبين فيه حركة الجنين منذ البدايات الأولى للحمل، وقبل أن تشعر الأم بذلك، عما يدل على أن الجنين يعتبر كاثنا حيا منذ لحظة الإخصاب. ورغم ذلك فقد

رفض البعض فكرة أن الحياة الإنسانية تبدأ منذ لحظة الإخصاب على أساس أنه ليس كل التقاء بين بسويضة وحيوان منوي يمكن أن يؤدي إلى حمل طبيعي (فقد يؤدي إلى حدوث مايسمي بالحمل العنقودي). وهذا مادفع دكتور حسان حتحوت إلى أن يضع شروطا معينة تحدد متى يمكن أن تعتبر البويضة الملقحة إنسانا كاملا، وقد راعى في تلك الشروط الجانب العلمي. وهذه الشروط هي:

- ١ _ أن تكون للبويضة الملقحة بداية وإضحة معروفة .
 - ٢ .. أن تكون قادرة على النمو ما لم تحرم أسبابه .
- ٣ أن يفضي نموها إلى الإنسان جنينا ووليدا وطفلا وصبيا وشابا وشيخا وكهلا إن
 شاء الله له في الأجل.
- ٤ أن تكتمل لها الحصيلة الإرثية لجنس الإنسان عامة وكذلك لها هي فردا بذاته عنتلفا عن غيرها من الأفراد منذ بدء الخليقة وحتى قيام الساعة (١).

ب) الأدلة الشرعية: أما الدليل الثاني فهو مرتبط بالشرع الذي يذهب إلى أنه إذا ثبت أن المرأة حامل، يحفظ حق جنينها الشرعي في الميراث إلى أن يولد، بل إن الميراث لا يوزع إلا بعد الولادة، فإذا كمان ذكرا أعطي لمه ضعف ما يعطى لملائش. أما إذا مات قبل الولادة رد الميراث إلى المورثة. إضافة إلى ذلك يرى أصحاب هذا الرأي أن بداية الحياة تكون من وقت الالتحام على أساس قوله تعالى: اختلفنا الإنسان من نظفة، وما يتبع ذلك ماهو إلا تطور لهذه النطفة. وإذا كمان البعض يتهم أصحاب هذا الرأي بأنهم ذوو فكر مادي بحت لا يعطي اعتبارا للروح، فإن المحتور أحمد القماضي .. وهو جراح قلب في الولايات المتحدة .. يرد عليهم بقوله: "إن هولاء حريصون على الحفاظ على هذا الإنسان بها فيه من روح أولا ونفس وحس وكل مقوماته ولمزيادتهم في هذا الحرص يريدون أن يسدوا أي باب يمكن أن يؤدي إلى عمرة علمية بها يدور في العالم الآن من إهدار لأرواح قبل الشهر الرابع وبعد الشهر عبرة علمية بها يدور في العالم الآن من إهدار لأرواح قبل الشهر الرابع وبعد الشهر عليه علمية بها يدور في العالم الآن من إهدار لأرواح قبل الشهر الرابع وبعد الشهر

⁽١) المرجع السابق، ص ٥٩.

الرابع نتيجة لاختلال مفهوم بدء الحياة الإنسانية الأ⁽¹⁾.

٢ _ الحياة تبدأ بعد نفخ الروح:

التزم الفريق الثاني بحرفية النصوص التزاما كاملا حين أكد أن الحياة تبدأ بعد نفخ الروح في الجنين، وذلك استنادا إلى الحديث الأربعيني الشريف يقول فيه زيد بن وهب عن عبدالله ، قال حدثنا رسول الله صلى الله عليه وسلم وهو الصادق الصدوق قبال: "إن أحدكم يجمع خلقه في بطن أمه أربعين يومنا، ثم علقة مثل ذلك، ثم يكون مضغة مثل ذلك، ثم يبعث الله ملكا فيؤمر بأربع: أجله، رزقه، وشقى هو أم سعيد، ثم ينفخ فيه الروح . . . إلى آخر الحديث (٢٠) ولا ينكر هذا الفريق ما يقولُ به العلم من أن الحياة موجودة في الجنين منذ بداية التحام البويضة بالجرثومة المنوية، الذي تـؤكده الحقائق العلمية، ولكنهم يتفقون مع المدكنور عمر الأشقر حول اإن هذه الحياة ليست هي الحياة المرادة في المصطلح القرآني، وهي لا تخرج الجنين قبل نفخ السروح فيه عن صفة الموت. إن هذه الحياة شبيهة بالحياة التي ينوصف بها النبات الله (٢٦). ويضيف الدكتور عمر الأشقر قائلا: العلا النوع من الحياة موجود في الإنسان والحيموان ولا شك، يتحقق به النمو والاغتذاء، ولكنه لا يجعل الجنين حيا في الاصطلاح الشرعي، وقد تنبه علماؤنا إلى نوعية حيماة الجنين قبل نفخ الروح فيه، ومن هؤلاء العلامة «ابن القيم»، الذي يقول في كتابه (التبيان في أقسام القرآن). فإن قيل: الجنين قبل نفخ الروح فيه هل كان فيه حركة وإحساس أم لا؟ قبل فيه حركة النمو والاغتذاء كالنبات ولم تكن حركة نموه واغتذائه بالإرادة فلها نفخت فيه الروح انضمت حركة حسيته و إرادته إلى حركة نموه واغتذائه ا^(٤)

٣ _ الحياة تبدأ بعد مرحلة العلوق:

ويحاول الفريق الثالث أن يوفق بين الرأيين فيذهب إلى أن الحياة لا تبدأ من لحظة

⁽١) د. أحمد القاضي، مؤتمر «الإنجاب في ضوء الإسلام»، ص ٣٦٩.

⁽٢) الحديث منقول من البخاري، وقد جاء ذكره كثيرا خلال مؤتمر "الإنجاب في ضوء الإسلام" ومؤتمر الحياة الإنسانية بدايتها ونهايتها في مفهوم الإسلام".

⁽٣)د. عمر سليمان الأشقر، مؤتمر ﴿ الْحَياةِ الْإِنْسَانِيةِ بِلْأَايِنِهَا وَجَايِتِهَا ﴾ ، ص ١٣٧ .

⁽٤) للرجع السابق، ص ١٣٧.

الإنتصاب، وإنها منذ التصاق البويضة الملقحة بجدار الرحم، أي منذ لحظة (العلوق) كما قال الكثير من الفقهاء والبيولوجيين. «لأن قبل (العلوق) هناك احتمال أن لا يتحقق له أول مراتب الحياة، وهو أن يعلنق فينمو، فإذا لم يعلق فهو حقيقة فيه إمكانية حياة ولكن لم يقدر لها أن تبدأه (١). وتزداد حرمة الجنين كلها تطور ودخل مراحل النمو الكيامل. ولكن يرد البعض على أصحاب هذا الرأي بقولهم: "إن البويضة الملقحة يمكن أن يكتب لها النمو حتى لولم «تعلق»، إذ منذ عشرين عاما استطاع عالم إيطالي أن يلقح بويضة واستمر في رعايتها حتى وصلت الأسبوع الحادي عشر، ثم توقفت هذه التجارب بأمر من الكنيسة الكاثموليكية حتى عادت الآن من الطريق الآخر الذي هو محاولة إنقاذ الجنين إن نزل في ثمانية وعشرين أسبوعا إلى ستة وعشرين إلى عشرين. ثم إن الأبحاث ماضية في استنباط مشيمة صناعية بحيث يأتى الوقت الذي ينزل فيه الجنين في أربعة أشهر أو ثلاثة فيوضع في المشيمة الصناعية لإكمال نموه. فصفة الحياة بدأت بالإخصاب وبدأت معها سمة رئيسية للحيأة وهي النمو، وهذا مستقل عن «العلوق» مادام أمكن تدبير الظروف الضرورية» (٢). ولكن أغرب الأراء التي طرحت كانت من الشيخ محمد المختار السلامي ـ مفتي الجمهورية التونسية ... حيث قال: قإن البويضة الملقحة ليست إنسانا بالفعل، ولكنها إنسان بالقبوة على معنى أن كل الصفات الخلقية وكل الخصائص الوراثية كامنة في هذه البويضة، تفضى كل مرحلة إلى مرحلة تالية حستى يتم للكائن وجوده الإنسان البداي عندما ينفصل عن الأم وتشتغل أجهزته باستقلال. فالبجنين سادام في بسطن أمسه ليس إنسسانسا كامسلا ولسيس حيسوانا ولسكنه في مسرتبة بسين المسرتبتين، (٣).

.. ومهما اختلفت الآراء فإن الهدف كان واحدا، وهو توضيح قدسية حياة الجنين. ولاشك أن تحديد هذه القيمة له أكبر الأثر على موضوع أطفال الأنابيب وما يرتبط به من مشاكل، مثل موقف الشرع من الأجنة المجمدة، وإجراء التجارب عليها،

⁽١) د. عبدالحافظ حلمي، المرجع السابق، ص ٣٠٦.

⁽٢) المرجع السابق، ص ٣٠٧.

⁽٣) الشيخ محمد المختار السلامي، المرجع السابق، ص ١١٤.

كذلك موقفه من الأم البديلة واستخدام المتطوع للإخصاب. كذلك يعتبر تحديد هذه المسألة مهم جدا للتطورات الحديثة في بجال البيولوجيا، مثل الاستنساخ الحيوي والهندسة الوراثية، وذلك لارتباط هذه الاكتشافات بالإنسان عموما وبالأجنة بشكل خاص. فإذا كان الجنين يعتبر إنسانا كاملا منذ لحظة التلقيح، فهل من حق الطبيب المسلم أن يجري تجارب على البويضات الملقحة الفائضة؟ وهل حاجة العلم كافية كمبرر لإتمام مثل هذه التجارب؟ ثم هل تنقطع علاقة الأم والأب بالبويضة الملقحة بعد تجميدها وحفظها، بحيث بحق للطبيب أن يلقح امرأة غريبة؟ وما موقف الشرع من كل هذه القضايا والقضايا الأخرى التي تفرض نفسها على حياتنا نتيجة هذه التطورات الهائلة في مجال الطب والبيولوجيا؟

لقد اهتم الأطباء المسلمون والفقهاء .. كما سبق القول .. بتحديد بداية الحياة لوضع قاعدة أساسية يقيمون عليها الأحكمام الشرعية ، وللذلك توصلوا إلى التوصيات التالية:

ا ...بداية الحياة تكون منذ التحام حيوان منوي ببويضة ليكوّنا البويضة الملقحة التي تحتوي على الحقيبة الوراثية الكاملة للجنس البشري عامة، وللكائن الفرد بذاته المتميز عن كل كائن آخر ... على مدى الأزمنة ... وتشرع في الانقسام لتعطي الجنين النامي المتطور المتجه خلال مراحل الحمل إلى الميلاد.

٢_ما إن يستقر الحمل في بطن المرأة فإن له احتراما متفقا عليه ويترتب عليه أحكام
 شرعية معلومة .

٣_إذا بلغ الجنين مرحلة نفخ الروح (علي خلاف في توقيته، أحيانا مائة وعشرون يوما وأحيانا أربعون يـوما)، تعاظمت حرمته باتفاق وترتب على ذلك أحكام شرعية أخرى (١).

ثانيا _ الإخصاب الصناعي (أ. ص) وأطفال الأنابيب (أ. خ. ر):
رغم اختلاف الإخصاب الصناعي، عن أطفال الأنابيب من الناحية
(١) وتوصيات المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية، المرجع السابق، ص ١٧٦.

- التكنولوجية . فإن الموضوعين نوقشا على أساس أن أحكامهما متشابهة تقريبا .
- ولقد كان لهذا الموضوع من البداية مؤيندون ومعارضون، ولذلنك سنعرض كلا الرأيين ثم نعرض توصيات المجمع الفقهي في مكة المكرمة.
- ١ ـ المعارضون: يقيم أصحاب هذا الرأي رفضهم على أساس المخاوف والمحاذير من الانزلاق في متاهات أخلاقية ودينية يصعب ضبطها، وعلى أساس أن هذه الطريقة تعارض الغايات الإلهية من الزواج.
- أ) «إن هـذه الطريقة للحمل بين الأزواج هي غير الطريق الفطري الذي هـدى الله الرجل والمرأة إليه.
- ب) ﴿إِن هذا الطريق تحقّه المخاطر من كل جانب فلا يؤمن الخطأ في الأنابيب، وهو أمر وارد في كل المختبرات والتحاليل، فيعطى مني رجل مكان آخر، وتسلم لقيحة مكان أخرى، وهنا يقع المحظور الشرعي وتختلط الأنساب.
- ج) «إننا لا نأمن سوء النية من أن يستعير الرجل ماء غيره تلبيسا على زوجته، وأن تحصل النزوجة على مني غير زوجها. وأن يتساهل الناس شيئا فشيئا في هذا الحيوان المنوي، وهو حيوان لا يُرى بالعين المجردة، وفي هذه البويضة التي هي أصغر من حبة الخردل بكثير.
- د) «إنه بفتح مراكز لهذا التلقيح الصناعي سنفتح باب الشركله، وسيبدأ بين النزوجين، ثم إذا أصبح عملا تجاربا مربحا، والحال أنه دقيق جدا وخفي لا يطلع عليه إلا الخبراء وأهل المهنة، فإن الغش فيه وارد بل محتمل وجائز وأنه لابد وأن يستدرج المسلمون خطوة حتى نصل إلى ما وصل إليه الغرب الكافر اليوم والجاهلية الأولى قديها، حيث عرفوا (نكاح الاستبضاع) وهو لا يختلف عن (بنوك المني) في الغرب اليوم.
- هـ) قمن يدري ماذا سيكون عليه أمر الطفل الذي كان (لقيحة) في أنبوبة فترة من عمره، هل سيؤثر هذا في نفسيته وسلوكه أم لا. ولكننا ندرك على وجه اليقين أن

هؤلاء الأطفال سيكونيون موضع التندر والسخرية في مجتمعنا وسيكونون موضع تساؤل وشك كذلك المراع ا

ومهها كان الأساس الذي يقيم عليه هؤلاء اعتراضهم، فإن مخاوفهم لها ما يبررها، إذ إن المشروع مازال في مراحله الأولى. ولاشك أن الأطباء وعلماء البيولوجيا سيصلون في المستقبل إلى اكتشافات جديدة، تساعد على تخطي الكثير من العقبات التي يمكن أن تواجههم، والتي قد تصل إلى حد اختراع «رحم صناعي» يتولى عملية الحمل بدلا عن الأم في المراحل الأولى وهو ما اعتبره الدكتور حسان حتحوت عملية جائزة شرعا إذا كانت محصورة بين الزوج والزوجة، أما إذا دخل طرف ثالث متطوعا، رجل كان أو إمرأة، فإنه يصبح عرما وغير مقبول من الناحية الشرعية (٢). ويخشى المعارضون أن يصل العلماء إلى حد الاستعانة بكائنات أخرى تقوم بمهمة الحمل كالقردة مثلا. . . وهي كلها مخاوف تدفعهم إلى الإصرار على رفض هذا الموضوع كلية على أساس أنه يفتح الباب أمام شرور لا حد لها، وينزج بنا في متاهة غامضة قد لا نستطيع الخروج منها.

٢ _ المؤيدون: أصحاب هذا الموقف لا يؤيدون فكرة أطفال الأنابيب تأييدا مطلقا، وإنها يشوب موقفهم شيء من الحذر، وموافقتهم عليه تكتنفها شروط معينة، فهم يرون «أن الأمر لا غبار عليه وهو من قبيل العلاج. ولذلك ينبغي الحرص الشديد جدا في هذه المسألة خشية اختلاط الأنساب» (٣).

ومن أهم الشروط التي وضعوها ما يأتي:

أن يتم التلقيح من مني الزوج.

ب) أن يتم ذلك في حياة النزوج وليس بعد عاته، على أساس أن الزوج حين يموت يصبح غريبا عن زوجته ولذلك يعتبر التلقيح منه حراما.

 ⁽١) عبدالرحن بن عبدالخالق التلقيح الصناعي (أطفال الأنبابيب) بين الحل والتحريم، جريدة الوطن، السبت ٢ مارس ١٩٨٧، الكويت، ص ١٢.

⁽٢) طرح الدكتور حسان حتصوت هذا الرأي في مقابلة شخصية مع كاتبة هذا البحث تحت في مستشفى الولادة في تاريخ ٢٩/ ٥/ ١٩٨٧.

⁽٣) الشيخ بدر متولي عبدالباسط مؤتمر الإنجاب في ضوء الإسلام، المرجع السابق، ص ١٦٧٠.

- ج) أن يكون الطبيب الذي يقوم بالعمل والفريق المساعد له من الممرضين وعمال المختبرات مسلمين موتمنين، على أساس أن الطبيب غير المسلم قد يجيز لنفسه استخدام بويضة ملقحة من غير الزوج والزوجة، أو جرثومة منوية لشخص غريب.
 - د) وأخيرا أن يتم ذلك بموافقة الزوجين (١).

ويرى أصحاب هذا الرأي أنهم إذا لم يبيحوا هذا العلاج في العالم الإسلامي فإن الأزواج قد يلجأون إلى الدول الغربية من أجل إجراء مثل هذه العمليات، وهو أمر محفوف بالمخاطر إذ لا يمكن لأحد أن يؤمن التلقيح بغير (مني) الرجل وبغير (بويضة) المرأة في مثل هذه البلاد.

ولعل أهم فتوى صدرت حول موضوع أطفال الأنبابيب في العالم الإسلامي، ويتفق معها معظم الهيئات والفقهاء المسلمين، هي التي صدرت في الدورة السابعة في المجمع الفقهي بمكة المكرمة. ومن أهم بنودها مايأتي:

١ ـ يجوز تلقيح الزوجة اصطناعيا وداخليا بهاء زوجها حتى يتم الحمل.

٢ - التلقيح اللي يتم خارجيا - في إناء - بين بذري الزوجة والنزوج ثم يعاد إلى رحم الزوجة «هو أسلوب مقبول مبدئيا في ذاته بالنظر الشرعي، ولكنه غير سليم تماما من موجبات الشك فيها يستلزمه ويحيط به من ملابسات، فلا ينبغي أن يلجأ إليه إلا في حالات الضرورة القصوى وبعد أن تتوفر الشرائط العامة الأنفة الذكر» (٢).

لابد أن تلاحظ أنه تم إنشاء مركز لأطفال الأنابيب في السعودية والكويت، مما يعني أنه قد تم التغلب أخيرا على جميع الاعتراضات.

ثالثاً .. الوجه الآخر للعملة :

إن لموضوع "أطفال الأنبابيب" أبعادا أخرى غير التي أجازها الشرع _ أعني التي

⁽١) قارن: عبدالرحمن عبدالخالق، المرجع السابق، ص ١٢.

 ⁽٢) فتوى المجمع الفقهي بمكة المكرمة: اطفل الأنبوب جائز وفق ثلاث أسسائيب عند الضرورة،
 نقلا عن امؤتم الإنجاب في ضوء الإسلام، ص ٤٨١.

تتم نتيجة تلقيح بويضة الزوجة باء الزوج - على درجة كبيرة من الخطورة ، بحيث إنها تثير مخاوف رجال الدين والأطباء المسلمين على حد سواه ، وهي المخاوف التي حذر منها الدكتور حسان حتحوت في أكثر من مقال وندوة ، من بينها ندوة عن «طفل الأنبوب» في الجمعية الطبية في الكويت ، حيث حدر من الانجراف وراء هذا الموضوع ، وقال : "إن قيمنا الأتحلاقية في خطر إذا لم نحافظ عليها ضد التيارات الآتية من الغرب (۱) ، ثم بين أننا إذا فتحنا أبوابنا أمام التكنولوجيا الحديثة دون أن نتحصن بقيمنا وعقيدتنا فإن هذا التيار سيجرفنا . كما أن الشيخ عبدالرحمن بن عبدالخالق اعتبر هذه التكنولوجيا فتحا لباب الشرور التي لا يمكن ردعها إذا سمحنا لأنفسنا بالموافقة على جانب منها (۲) .

وأهم هذه المخاوف ما يأتي:

ا ستجميسد الأجنة: إن اللجوء إلى وسيلة التجميد الأجنة عن الاختراعات التي صاحبت اكتشاف الإخصاب عن طريق الطفال الأنابيب، وهي ليست مجرد ترف علمي أو وسيلة غير ضرورية لإتمام عملية الإخصاب عن طسريق الأنابيب، بل هي أساسية للاحتفاظ بالبويضة حية أطول مدة محكة حتى الوقت اللذي يراه الطبيب مناسبا لزرع البويضة في رحم الأم. كما أنها تساعد الأم على تجنيبها المرور بعملية استخراج البويضات من الرحم أكثر من مرة، إذ يمكن أن تستخرج ستة أو تسعة بويضات وتلقح، ثم تستخدم إذا ما فشلت العملية مرة أخرى.

المهم أن المسألة كما نسرى ضرورية جدا لتحقيق أكبر قدر من النجاح. ولكن المهم أن المسألة كما نسرى ضرورية جدا لتحقيق أكبر قدر من النجاح في العالم المجندة وأول هذه المشاكل هي:

٢ _ البويضات الملقحة والفائضة عن الحاجمة: ما الله يمكن أن نفعله في

⁽١) د. حسسان حتجبوت، انسدوة عن طفل الأنبسوب، الجمعيسة الطبيبة، الكسويت، الاثنين ١٩٧٨/١١/٣٠، شريط تسجيل.

⁽٢) قارن: مقال الشيخ عبد الرحن بن عبد الخالق، المرجع السابق، ص ١٢.

البويضات الملقحة الفائضة؟ هل نتخلص منها؟ هل يمكن لـ الأطباء إجراء التجارب عليها؟ هل يمكن إعطاؤها لزوجين محرومين من الأطفال؟ هل يحق للنزوجة التي توفى زوجها أن يسزرع في رحمها بويضتها الملقحة بهاء زوجها المتوفى؟

كل هذه الأسئلة تتوقف الإجابة عليها على تحديد متى تبدأ الحياة. فإذا كان رجال الدين والأطباء المسلمون . كما سبق القبول . قد توصلوا إلى أن الحياة تبدأ منذ لحظة التقاء الحيوان المنوي بالبويضة، مما يعنى أن للجنين حسرمة وقدسية أخلاقية مساوية لحرمة وقدسية أي إنسان بالغ، فإن هذا يعني أنهم لا يمكن أن يجروا تجارب على الأجنة ، ولا يمكن التخلص منها أيضا. فيا الذي يمكن أن نفعله بالأجنة التي تم تجميدها؟ هل نستخدمها لتلقيح الزوجة مرة أخرى؟ وإذا أبدت عدم رغبتها في ذلك فها الذي يمكن أن نفعله؟ القد أصبحت الحياة الإنسانية بذلك ألعبوية في يد العلم ١ (١١). ولكن قد نجد الإجابة عند الفريق الذي يقول إن بداية الحياة تكون من «العلوق»، فلا شك عندئذ أن إجراء تجارب على هذه البويضات الملقحة الفائضة جائز. أما الذين يقبولون إن الحياة الإنسانية تبدأ عند نفخ الروح، أي بعد أربعة أشهر، فهـولاء ـ دون شك ـ سيجيزون إجـراء التجارب على البويضات الملقحة قبل تلك المرحلة. وبها أن إجراء مثل هذه التجارب ضروري لإنقاذ حياة البشر فهي مهمة جدا. ولكن هناك الكثيرين الذين يخافون الإفتاء في مثل هذه المسألة. ولذلك اقترح الذكتور حسان حتحوت في ندوة قطفل الأنبوب، التي عقدت في مقر الجمعية الطبية في الكويت يوم الاثنين ٣٠/ ١١/ ١٩٨٧ .. ألا يستخرج الطبيب من رحم الأم أكثر من حباجته لإتمام الحمل، بمعنى أنه لا يستخبرج أكثر من ثلاث بمويضات، وهو العدد المسموح به للحمل في كل مرة، وذلك لتجنب مواجهة أي مأزق أخلاقي يمكن أن تثيره هذه القضية. ، ولكن ماذا عن إجراء التجارب، أليس الأطباء بحاجة لإجراء تجارب على هذه الأجنة لكي يستطيعوا من خلالها الكشف عن الأمراض وطرق

 ⁽١) ملحق الأنباء، المواجهة مثيرة بين رجال الدين والأطباء حول قضية أطفال الأنبابيب، العدد المدد المدد أبريل ١٩٨٧، الكويت، ص ١٨.

علاجها؟ فهل نوافق الدكتور عبدالحافظ حلمي ونقول: العلها ضرورة تبيح عظروراه (۱). أم نقول مع الدكتور يوسف القرضاوي: إن الناس في عصرنا هذا كل شيء يريدونه يجعلونه ضرورةه (۲) ولكن ألسنا نجد أن إجراء تجارب على بويضات ملقحة لم يتم زراعتها حتى الآن، أمر ضروري لتقدم المعرفة البشرية، ثم إن إجراء تجربة على بويضة أو أكثر يعتبر شيشا زهيدا بالقياس إلى الملايين التي تهدر في كل شهر. والأهم من ذلك أن موضوعا كهذا يذكر في المؤتمرات ويبدي رجال الدين فيه خوفهم الشديد من ضباع بويضات ملقحة، مع أن بعضهم يلزمون الصمت عند موت الملايين من البشر المكتملين نتيجة للجوع أو الظلم أو الاستبداد في الحكم وغيرها من طرق استغلال الإنسان والقضاء عليه. ولابد أن نلاحظ أن رجال الدين المسلمين ليسوا الوحيدين المذين يخافون على البويضات الملقحة، وإنما أيضا أصحاب الفكر المديني المسيحي الذين أعلنوا عدم موافقتهم سواء أيضا أصحاب الفكر الديني المسيحي الذين أعلنوا عدم موافقتهم سواء على تجميد الأجنة أو إجراء التجارب عليها، كما سنرى فيا بعد.

أما بالنسبة لموضوع استخدام البويضة الملقحة من سائل أخذ من زوج ثم توفى، لزراعتها في رحم الزوجة الحية، فهذه المسألة يرفضها الشرع أيضا، لأنه يسرى أنه بمجرد وفاة النزوج تنتهي العلاقة النزوجية، وبالتالي يعتبر النزوج المترفى أجنبيا، وغريبا بالنسبة للزوجة. ولعل الذي أثار هذا الموضوع وجعل فقهاءنا يناقشونه مرضم أنه أمر بعيد الاحتيال في العالم الإسلامي مدهو أن هذه القضية ظهرت في العالم الغربي، وفي فرنسا بالذات، حين رفعت سيدة فرنسية تدعى كورين بربلي Corinne الغربي، وفي فرنسا بالذات، حين رفعت سيدة فرنسية تدعى كورين بربلي Parpalaix لنوجها المتوفى، حيث طالبت بأن تلقح بهذا السائل، ولكن البنك وفض الاستجابة لطلبها، وقد استطاعت كورين أن تكسب القضية رغم أن «محامي البنك» قال إنه ليس لها أي حق في هذا الطلب لأن ما تطالب به هنو جزء من جسد الميت وليس ملكا من أملاكه يمكن أن ترثها. أي أن حقها في ذلك «السائل» لا يختلف عن حق

٢ ـ د. عبدالحافظ حلمي، «مؤتمر الحياة الإنسانية بدايتها ونهايتها في مفهوم الإسلام؛ ص ٣٠٥. ٣ ـ د. يوسف الفرضاوي، المرجع السابق، ص ٣٢٧.

أي امرأة أخرى تتقدم بطلب مساعدة من (البنك)(١).

ولا تقف المخاوف عند هذا الحد، إذ إن تجميد الأجنة سيساعد على فتح أبواب كثيرة مغلقة، ويحقق أحلاما خطرة للكثير من العلماء. فهم يبذلون، في الموقت الحاضر، كل جهدهم للوصول إلى اختراع جهاز يقوم بالحمل بدل الأم أطول فترة عكنة، وليس ذلك محض خيال وإنها يحتوي على جانب من الواقع، لاسيما إذا علمنا أن الأطباء استطاعوا في كثير من الأحيان أن ينقذوا جنينا في شهره الخامس ويساعدوه على البقاء عن طريق الحاضنات الصناعية.

إن هذه القضية مجرد واحدة من المشكلات التي تطرح في ساحة الفكر الإنساني كل يوم ومنذ توصل الأطباء إلى اكتشاف طرق الإنجاب عن طريق الأنابيب، ولاشك أن العالم سيفاجأ كل يوم بخبر جديد، ولذلك فعلى رجال الدين والمهتمين بتطبيق الشريعة أن يلمسوا بهذه التطورات أولا بأول حتى لا يفاجأوا بها لا مجمد عقباه.

" السرحم الظئر": رغم أن المشكلات السابقة غيفة ، فإن مشكلة الأم البديلة أو (الرحم الظئر)، تثير رعبا أكبر عند رجال الدين والمشرعين المسلمين، وذلك لسبين: الأول هو أنها أصبحت واقعا فعليا يهارس في دول العالم الغربي التي فتحت مستشفياتها أبوابها لمساعدة كل من يرغب. والثاني أننا لا نستطيع أن نمنع الناس في بلادنا والأغنياء منهم بالذات مسن الذهاب إلى الخارج وتحقيق ما يرغبون فيه من الحصول على أطفال عن طريق استتجار أم بديلة.

ولذلك رفع رجال الدين صوتهم الخاضب عاليا واستنكروا هذا الأسلوب بشدة، وكانوا على حق في الانزعاج، إذ إن الأنباء التي تأتينا كل يوم حول هذا الموضوع تدعو حقا إلى القلق.

⁽۱) قسارن: (Alegal, Moral, Social Nightmare) مقال نشر بجريدة التيمس الإنجليزية، عدد ۱۰ مبتمبر ۱۹۸٤، ص ٤٦ ـ ٤٣ .

ويقال أيضا المرأة الظثر، يعني المرضعة لغير وليدها.

ولعل الخبر التالي ـ الذي تناقلته وكالات الأنباء ـ قد يؤكد مثل هذا القلق، قففي جوهانسبورج علم أن مواطنة بيضاء من جنوب أفريقيا ـ ٤٨ عاما ـ كانت أول امرأة تحمل أطفال ابنتها أو بمعنى آخر أول جدة أم في العالم وضعت ثلاث تواثم. وعلم في المستشفى أن المواليد الثلاثة صبيان وفتاة ، خرجوا للحياة بعد جراحة قيصرية ، وأن الجدة ـ الأم ـ وتدعى (بات أنتوني) في حالة طيبة . وكانت السيدة (أنتوني) قد عرضت على ابنتها أن تحمل عنها أطفالا بها أن الابنة كارين ـ ٢٥ عاما ـ عاجزة عن ذلك الأم وابنتها قد تصل إلى حد التضحية .

ولكن سنصاب بالرعب، دون شك، حين نسمع ما قائته سيدة أخرى اسمها كيم كسوتن Kim Cotton ، وهي أول أم بديلة في إنجلترا، لاشك سيثير رعبنا وخوفنا على المستقبل، فحين سئلت: هل شعرت بأي تأنيب ضمير حين وافقت على أخذ النقود من أجل تقديم مثل هذه الخدمة؟ كان جوابها بالنفي، فهي، كما تدعي لم تفعل ذلك من أجل المال، ولكنها ما كانت لتقدم على خطوة كهذه بدونه. ولكن الأخطر من هذا التصريح، هو ما قاله زوج الأم البديلة، حين سئل عن شعوره حيال أخذ زوجته المال، حيث قال: هما كنت لأشعر بالسعادة لو أن زوجتي فعلت ذلك لمجرد مساعدة الآخرين بدون مقابل مادي (٣).

لو أننا تأملنا موقف كل من الأم البديلة وزوجها لوجدنا أن قيمة أخلاقية مهمة معرضة للخطر، وهي موتبطة بمفهوم «الغيرية» والرغبة في مساعدة الآخرين، إذ إنه من الواضح أن كليهما يرفض مساعدة الغير من حيث المبدأ، لمجرد المبادىء أو القيم الأخلاقية، ويتمسك على العكس بالنظرة التجارية الخالصة إلى موضوع يتعلق بعاطفة مقدسة هي الأمومة، وبعملية إنجاب كائن جديد، وهي عملية كان لها

⁽١) فأول جباءة في التساريخ تضع ثلاث تسوائم لابنتها، الأنساء، الكسريت، ٢ أكستوبر ١٩٨٧، ص ٢٢.

⁽٢) السبدة كيم كنوتن Kim Cotton أول أم بديلة في إنجلترا، وهي السيدة التي بسببها وضعت الحكومة الاشجليزية قرارا بمنع تجارة «الأم البديلة» وذلك بعد التقرير الذي قدمته «لجنة ورنك»، الذي سبق أن تحدثنا عنه في المقدمة.

Winn, D.: "Baby Cotton, For Love & Money". Dorling Kindersley : تسارن (۳) Publishers, London, 1985, p. 43.

احترامها وقيمتها عند البشر منذ بدء التاريخ. وقد يقول قائل إن النظرة التجارية والمادية كانت موجودة عند كثير من البشر طوال التاريخ، ولكننا يمكن أن نرد عليه بأنه لم يسبق لأي إنسان أن أعلن على الملأ أن أمرا كهذا جائز، بل مقبول أخلاقيا ألا يثير هذا رعبنا؟ إن القمقم الذي حبس فيه الجني قد فتح ونحن لا نزال في بداية الطريق، فكيف لو عرفنا أن الدكتور حسان حتحوت أكد أن سيدة كويتية جاءت إليه في العيادة تقول له إن خادمتها «الهندية» على استعداد أن تحمل بدلا عنها، ببويضتها الملقحة مقابل ألف دينار فقط(١).

ألسنا نجد هنا بداية لانقلاب في القيم الأخلاقية، تصطبغ فيه الأمومة بالصبغة التجارية، وتصبح سلعة تباع وتشترى، بعد أن كانت محاطة في جميع مذاهبنا الأخلاقية والدينية بالتبجيل والاحترام؟

لذلك كمانت الفتوى التي صدرت في موتمر «الإنجاب في ضوء الإسلام» حول موضوع «أطفال الأنابيب والأم البديلة»، هي ما يأتي: «أنه جائز شرعا (أثناء قيام الزوجية) وروعيت الضيانات الدقيقة الكمافية لمنع اختلاط الأنساب (وإن كان هناك تحفظ حتى على ذلك، سدا لللرائع). واتفق على أن ذلك يكون حراما إذا كان في الأمر طرف ثالث سواء أكان منيا أم بويضة أم جنينا، أم رحاء (٢). ولكن ماذا لو أن الأمر تم بالفعل، بمعنى أن زوجين حصلا على قطفل أنبوب، بمساعدة أم بديلة؟ يقول الأستاذ نعيم ياسين ردا على هذا السؤال: «لو أن العملية تحت بالقعل، فإن صاحبها يستحق التعزيز ** لأنه ارتكب جرما ولا يستحق طبعا عقوبة الزنى؟ التي

(٢) قتوصيات مؤتمر الإنجاب في ضوء الإسلام، ص ٣٥٠.

 ⁽١) قبارن: د. أحمد الشطي فأطفيال الأثابيب بين العليم والدين، القيس، الأربعياء ٢٧ نبوفمبر
 ١٩٨٥ ، الكويت، العدد ٤٨٦٥ ، ص ٨.

^{*} التعزير: في اللغة، مصدر عزر ومن العزر، وهو الرد والمنع. ويقال عنزر فلان بمعنى نصر، لأنه منع عدوه من أن يؤذيه، ومن ذلك قوله تعالى «وتعزروه وتوقروه».

ويقال عزرته بمعنى وقرته وأيضا أدبته، وهو من أسياء الأضداد، وهو يكون بمعنى التوقير، لأنه إذا امتنع بالتعزير وصرف عها هو دنىء فإن الوقار يحصل لمه بذلك، وقد سميت العقوبة تعزيرا، لأن من شائبا أن تدفع الجاني وترده عن ارتكاب الجرائم أو العودة إلى اقترافها.

ويعرف الفقهاء بأنه عقبوبة غير مقدرة تجب حقبًا لله أو الأدمي في كل معصية ليس فيهما حد ولا . كفارة، وهو كالحدود في أنه تأديب واستصلاح وزجر.

ولزيبادة المعلومات حول الموضوع يمكن الرجوع إلى: المنكتور عبدالعزيز عامر، «التعزير في الشريعة الإسلامية»، ط ٥، دار الفكر العربي، ١٩٧٦، ص ٥٢ ـ ١٧٠.

هي الحد. وبالفعل اعتقد أن هذا الأمر يختلف عن الزنى، عما ينعكس على الحكم الفرعي الآخر، وهو حكم الوليد الجنين الذي تلده صاحبة الرحم الفلئر، وأرى أنه إذا كمان الإسلام يتشوف إلى إثبات الأنساب، وسوف يكون من المعروف ومن المعلوم للناس جيعا أن همذا الجنين ابن فلان من الناحية العملية، فأعتقد والله أعلم أن نسبته إلى أبيه الأصلي وأمه صاحبة البويضة أولى شرعا من نسبته إلى والدته، وذلك لأنه كما قلت هناك فوارق بين هذه العملية والزنى المناس ويرى البعض الآخر قانه على أحسن الفروض يمكن أن تعامل الأم البديلة على أنها مرضعة لأن الجنين تغذى الحمائها واحتضن برحها وربي في بطنها، وبذلك لها عليه حقوق الأم المضعة الأن الجنين تغذى بدمائها واحتضن برحها وربي في بطنها، وبذلك لها عليه حقوق الأم المضعة الأن الجنين أنها مرضعة الأن الجنين المناب بدمائها واحتضن برحها وربي في بطنها، وبذلك لها عليه حقوق الأم المضعة الأن المناب الأم المنابعة وبذلك المنابعة والأم المضعة الأن المنابعة وبذلك المنابعة والمنابعة والمنابعة والأم المضعة الأن المنابعة وبذلك المنابعة والمنابعة وبذلك المنابعة والأم المنابعة والأم المنابعة والمنابعة والأم المنابعة والأبية وبذلك المنابعة والأم المنابعة والأم المنابعة وبذلك المنابعة وبذلك المنابعة وبذلك المنابعة وبذلك المنابعة والمنابعة وبذلك المنابعة وبذلك وبذلك المنابعة وبذلك والمنابعة وبذلك والمنابعة وبذلك والمنابعة وبدلية وبذلك والمنابعة وبذلك والمنابعة وبدلك والمنابعة وبدلك والمنابعة وبدلك والمنابعة وبدلية وبدلية والمنابعة وبدلية وب

ولكن لم يكن هناك دائيا حلر تجاه قضية «الرحم الظئر»، إذ إن المجمع الفقهي بمكة المكرمة أصدر فتوى، في دورته السابقة، حول حمل المرأة بدلا عن ضربها، يقول فيها: «إن أخذت النطفة والبويضة من زوجين وبعد تلقيحها في وعاء الاغتبار ثم تم زرع اللقيحة في رحم الزوجة الأخرى للزوج نفسه حيث تتطوع بمحض اختيارها بهذا الحمل عن ضربها المنزوعة الرحم، يظهر لمجلس المجمع أنه جائز عند المحاجة بالشروط العامة الملكورة (٣) *** ثم يضيف المجمع إلى ذلك بقوله: قأمنا الزوجة المتطوعة بالحمل عن ضربها فتكون في حكم الأم المرضعة المولود لأنه اكتسب من المتطوعة بالحمل عن ضربها فتكون في حكم الأم المرضعة في نصاب الرضاع الذي جسمها وعضويتها أكثر مما يكتسب الرضيع من مرضعته في نصاب الرضاع الذي غيرم به ما يحرم من النسب. أما الأساليب الأخرى للتلقيح الاصطناعي سواء الداخلي منها أو الخارجي - بها في ذلك الرحم الظئر واستخدام رحم بديل أجنبي - فهي جيعا عرمة وغير جائزة، ولا بجال الإساحة شيء منها لأن البذرتين المذكرية والأنثوية فبها ليست من زوجين أو لأن المتطسوع بسالهمل هي أجنبيسة عمن المزوجين مصدر البذرتين أو لأن المتطسوع بسالهمل هي أجنبيسة عمن المزوجين مصدر البدرين أو لأن المتطسوع بسالهمل هي أجنبيسة عمن المزوجين مصدر البدرين أو لأن المتطسوع بسالهمل هي أجنبيسة عمن المزوجين مصدر البدرين أو لأن المتطسوع بسالهمل هي أجنبيسة عمن المزوجين مصدر البدرين أو لأن المتطسوع بسالهمل هي أجنبيسة عمن المزوجين مصدر البدرين أو لأن المتطب عن نوجين أو لأن المتطسوع بالمهم المناس المناسوء المن

⁽١) الأستاذ نعيم ياسين، فندوة الإنجاب في ضوء الإسلام،، ص ٢١٩.

⁽٢) المرجع السابق ، ص ١٧٣.

 ⁽٣) فتوى المجمع الفقهي بمكة المكرمة، المؤتمر الإنجاب في ضوء الإسلام، ص ٨١.
 *** تراجع المجمع الفقهي عن فتواه في الدورة الثامنة واعتبر الأمر حراما على أساس أن الزوجة الثانية تعتبر أجنيية.

⁽٤) المرجع السابق ص ٤٨١.

من الملاحظ أن هناك اختلاف أساسيا بين الفتاوى، وأن هناك مواقف معينة تم التراجع عنها. ولعل هذا راجع إلى شدة تعقد الموضوع وجدّيته، كما أنه دليل على عدم وجود نصوص شرعية صريحة يمكن الرجوع إليها في هذا الموضوع.

ويما سبق نلاحظ أن فقهاء المسلمين أبدوا اهتهاما كبيرا بموضوع الإخصاب الصناعي وأطفال الأنابيب، رغم أنه في البداية اعتبر البعض أن الموضوع مجرد افتراضات، ولكنه حين أصبح واقعا يفسوض نفسه على المجتمع العالمي، ازداد اهتهامهم بالموضوع إلى حد أننا أصبحنا نسمع عن إقامة مؤتمرات عديدة في الكويت، والسعودية، والقاهرة، كلها تهتم بمشكلة أطفال الأنابيب وما يترتب عليها من نتائج، بل أصبح البعض من الأطباء والفقهاء يتابعون كل التطورات التي تظهر في هذا المجال (١).

ولكن ماذا عن موقف رجال الدين المسيحيين من هذا الموضوع؟ ثانيا _ موقف الدين المسيحي من تكنولوجيا الإخصاب الصناعي: أولا _ الإخصاب الصناعي:

إن اهتهام رجال الدين المسيحي بالتطورات البيولوجية الطبيعة الحديثة ليس وليد الساعة بل يعود إلى بدايات هذا القرن. ومع ذلك فرغم النقاش الطويل الذي دار حول الموضوع، ورغم أن هذه التطورات فرضت نفسها على المجتمع الغربي، وتقبلتها الأوساط العلمية والمجتمع كحل الأهم المشكلات الطبية، فإن النتائج التي توصل إليها رجال الدين المسيحيون لا تختلف كثيرا عها توصل إليه المسلمون ... وإن كانوا في بعض الأحيان بالغوا في الرفض والتحريم .. كها اعتمدوا أيضا في تحريمهم أو قبولهم على النصوص الدينية.

ولكن نقاشهم للموضوع أخذ بعدا مختلفا عما أخذه في العالم الإسلامي. فقد كان

⁽١) في ندوة عقدت في القاهرة في ٦ أبريل ١٩٨٧، بين رجال الدين المسلمين والمسيحيين عرض الدكتور ماهر مهران آخر التطورات في مجال تكنولوجيا الإخصاب الصناعي وأطفال الأنابيب، وهو عبارة عن عاولة لجعل الرجل يحمل بدلا من المرأة، وقد شرح الفكرة بالتفصيل، مما يدل على أن المحاولات جارية بالفعل.

النقاش منذ بدايته ذا صورة فلسفية أكثر عما كان له من طابع ديني بحت. فقد اهتم رجال الدين والفلاسفة الملاهدوتيون والفلاسفة المتخصصون بهذا الموضوع على أساس أنه يشكل جزءا مهيا من الفكر الإنساني وله تأثيرات مستقبلية من الخطورة بحيث لا يمكن لأي من الأطراف أن يتخذ قرارا دون إقناع الأطراف الأخرى. ولكننا لن نعرض في هذا الجزء لهذا النقاش الفلسفي، وإنها سنكتفي بآراء رجال الدين المسيحي، على أن نتعمق في الموضوع بصورة أكبر حين ندخل في المناقشة الفلسفية.

يرجع اهتهام رجال الدين بموضوع الإخصاب الصناعي إلى نهاية الأربعينات من هذا القرن . وقد كمانت الكاثولويكية أكثر المذاهب اهتهاما وتشددا بالنسبة لهذا الموضوع . فقد ألقى البابا بيوس الثاني عشر Pius XII ثلاث خطب مهمة فيها بين عام ١٩٤٩ وعام ١٩٥٦ في :

- ١ _ المؤغر العالمي الرابع للأطباء الكاثوليك في ٢٩ سبتمبر ١٩٤٩ .
- ٢ ـ مجلس الاتحاد الكاثوليكي الإيطالي للقابلات في ٢٦ نوفمبر ١٩٥١.
- ٣ ـ المجلس العالمي الثاني للإخصاب والعقم في ١٩ مايو عام ١٩٥٦ (١).

وقد حرم في خطبه الثلاثة الإخصاب الصناعي بكل أنواعه للأسباب التالية:

١ - إن الإخصاب بغير طريقة الاتصال الجنسي العادي، سيبدو وكأنتا قد حولنا
 المنزل العاتلي والمأوى العاتلي Domestic Hearth ، الذي يعتبر ملاذ الأسرة، إلى
 مجرد مختبر بيولوجيا.

٢ ــ إن الإخصاب الصناعي يفرق بين معنى الوحدة والإنجاب اللذين تشملها

⁽۱) لابد أن تلاحظ أن موقف رجال الدين المسيحيين المعروض في هذا الجزء يعبر عن موقف المذهب الكاثوليكي ، بالإضافة إلى أنه يمثل مرحلة مبكرة من مراحل ظهور الإخصاب الصناعي والاعتراضات الموجهة ضده . وقد رأيت أن أذكر هذه الاعتراضات مع أنها لاتمثل جميع الآراء المسيحية ، لكي أبين فقط أن رجال الدين المسيحيين اهتموا بالموضوع منذ بداية ظهوره وشوقعوا المسيحية ، لكي أبين فقط أن رجال الدين المسيحيين اهتموا بالموضوع منذ بداية ظهوره وشوقعوا المخاطر التي يمكن حدوثها . أما في الوقت الحالي وبعد أن استطاع العلم أن يثبت أنه ، من الناحية العلمية على الأقل ، لا توجد خاطر كبيرة سواء على حياة الأم أو الجنين، وكذلك بعد أن أصبح الإحصاب الصناعي وإقعا مفروضا في المجتمع الغربي ، فقد خفت حدة المعارضة من رجال الدين وبدأوا بركزون على الجانب الإنساني في الموضوع .

العلاقة الزوجية، وهو مايخالف الغاية الإلهية من الزواج.

٣ .. إن الإخصاب الصناعي يلجأ إلى وسيلة غير أخلاقية هي (الاستمناء).

٤ - إن الإخصاب الصناعي عن طريق متطوع يهدم الزواج الذي يقوم على أساس أن خلق حياة جديدة لا يمكن إن يكون إلا من ثمرة زواج.

ولكن الباب بيوس الشاني عشر وضع استثناء بالنسبة للإخصاب الصناعي عن طريق الزوج واعتبره مقبولا بشرط واحد، هو أن يتم استخراخ السائل المنوي بطرق أخرى غير الطرق التي يمكن أن تجعلنا نخالف الطبيعة (١).

عرض البابا بيوس الثاني عشر في هذه النقاط الأربع معظم الآراء التي ناقشها المسيحيون حول موضوع الإخصاب الصناعي، ولذلك سنعرض هذه النقاط بشيء من التفصيل، ثم نساقش بقية الاعتراضات التي وجهتها المسيحية ضد الإخصاب الصناعي وأطفال الأنابيب.

١ - الإخصاب الصناعي عملية غير طبيعية:

يرفض البعض من المسيحين الإخصاب الصناعي بكل أشكاله على أساس أنه عملية غير طبيعية تهدف إلى التسدخل في مسار الطبيعة ولهذا فهم «يعتبرون هذه العملية غير أخلاقية لانها غير طبيعية» (٢) . أما الجانب غير الطبيعي في هذه العملية ، فهو يكمن في طريقة الحصول على السائل المنوي عن طريق الاستمناء العملية ، فهو يكمن في طريقة الحصول على السائل المنوي عن طريق الاستمناء من الزواج وهو الانتصال الجنبي المباشر.

يرد (ليجر Lygre. D.) على هذه النقطة بقوله: الابد أن نحدد في البداية ما المقصود بكلمة الخير الطبيعي؟ . يقصد بهذه الكلمة عموما أي شيء صناعي، أو أي شيء يخالف قوانين الطبيعة، أو سلوك غير عادي. ولكن من الصعب أن نطبق هذه

Autton, N.: "Doctors Talking", Moubray and Co. Ltd., London, 1984, : تارن (۱) تارن (۱)

Lygre. D. G., op. cit., p. 16 : نارن (۲)

التعريفات على الإخصاب الصناعي لأنها أساسا جزء من الطبيعة. فهل إذا ما طورنا طرقا جديدة للتحكم بمحيطنا نكون قد سلكنا سلوكا غير طبيعي؟ وهل من «غير الطبيعي» بالنسبة لنا أن نستخدم ذكاءنا ومهاراتنا لتحسين مستوى معيشتنا، سواء في الجانب الفسيولوجي أو الثقافي؟ لا اعتقده (١). ثم ماهو غير الطبيعي في عملية الإخصاب الصناعي؟ إن الدور الذي نقوم بمه لايتعدى كوننا نساعد الطبيعة على أن تسير في مجراها. فنحسن لا نصنع السائل المنوي ولا البويضة ولا الجنين، فأين هو ذلك الشيء غير الطبيعي؟

إن من صفات الإنسان الأمساسية والتي تشكل النسانيته ، الفدرة على صنع الأشيساء واختيارها والتخطيط لها^(٣). فكيف يمكن أن نقول عن تكنولوجيا الإخصاب الصناعي إنها عملية غير طبيعية وغير إنسانية ؟ لذلك فإن أي محاولة للفصل بين طريقة الإخصاب البيولوجية القديمة ، وطريقة الإخصاب الصناعي تعتبر غير منطقية . الذلك يمكن اعتبار تكنولوجيا الإخصاب الصناعي غير طبيعية إذا اعتبرنا كل الطب غير طبيعية (٣).

أما بالنسبة لغير الأخلاقي فهذا غير وارد أيضا، لأننا كها يقول (ليجر): التفقنا منذ زمن بعيد على ألا نتراجع لحظة واحدة عن كل ما يمكن أن يحسن بيئتنا ويقلل معاناتنا، مهها كان غير طبيعي، وهو ما يشكل حجر الزاوية في المجتمع الإنساني المتحضرة^(٤). فإذا تأملنا حولنا وحدنا أن الطب الحديث يعتمد اعتهادا كبيرا على الأجهزة والتكنولوجيا الحديثة. فالطبيب غير قادر على إجراء أي عملية بدون جهاز للتنفس ومواد للتخدير وأدوات للجراحة وغيرها من الأجهزة. فإذا اعتبرنا كل هذه الأشياء غير طبيعي يعتبر غير أخلاقي فللبد أن نمنع كل العمليات الجراحية والأدوية والأدوات التي تستخدم لتقليل معائناة الإنسان.

Ibid, p. 17(1)

Arras. J., op. cit., p. 405 : قارن (۲)

Ibid, p. 405 (Y)

Lygre, op. cit., p. 17(1)

إن المسألة الأساسية في الأخلاف اليست متى يكون منهج أو طريقة معينة طبيعية أو غير طبيعية ، وإنها هي أن نقرر بحكمة متى يجب أن نستخدم هذه الطرق والمناهج. وقد قال جوزف فلتشر J.Fletcher وهو مفكر أخلاقي معروف من جامعة فرجينيا وإن سقراط قال: إنه من الأفضل أن تكون رجلا غير سعيد من أن تكون خنزيرا سعيدا. فالخنزير يمكن أن يكتفي بالأشياء كها هي أما البشر فلا، فهم يكافحون لكي يجعلوا الأشياء أفضل، متحملين خاطر السعي وراء التغيير والتطوير، وهذا ما يجعل البشر بشراه (١).

٢ ـ الإخصاب الصناعي مرفوض لاستخدام طريقة الاستمناء :

يعترض رجال الدين المسيحي على الإخصاب الصناعي بكل أنواعه لأن العملية تحتاج إلى استخدام طريقة والاستمناء المحصول على والسائل المطلوب. وبها أن هذه الطريقة عرمة ، بالإضافة إلى أنهم بخشون أن يتعود الزوج أو المتطوع على هذه العملية عندما يهارسها ولو مرة واحدة وبالتألي أن يؤدي ذلك إلى تندمير الحياة الزوجية ، لهذا كله رفضوا الإخصاب الصناعي . ولكنهم يدعمون موقفهم هذا بقصة رويت في سفر التكوين: وأخذ يهوذا زوجة لغير بكره اسمها ثامار. وكان عير بكر يهوذا شريرا في عيني الرب . فأماته الرب . فقال يهوذا الاونسان ادخل على امرأة أخيك وتزوج بها وأقم نسلا الأخيك . فعلم أونسان أن النسل الايكون له . فكان إذا دخل على امرأة أخيك امرأة أخيه أفسد على الأرض لكيلا يعطي نسلا الأخيه . فقبح في عيني الرب مافعله .

وقد ربط المسيحيون بين اسم (أونسان) والاستمناء إلى درجمة أنه الكسانت تعرف كلمسة (أونسانية Onanism) في القسواميس الكاثولوكية القديمة بالاستمناء (").

Arras. J., op. cit., p. 406(1)

⁽٢) سقر التكوين، الإصحاح الثامن والثلاثون ٦ ـ ١١.

Simmons, P.D.: "Birth and Death Bioethical Decision Making", The West- (T) minster Press U.S.A, 1983, p. 164

ولكنني أرى أن هناك اختلاف كبيرابين حالة «أونان» في هذا النص، وبين أساليب الإخصاب الصناعي المستخدمة حاليا، بحيث إن الالتجاء إلى هذا النص ينطوي على تعسف واضح.

أضف إلى ذلك أن العملية التي تجري من أجل الحصول على السائل لا يصاحبها أي شعور باللذة، لأنها تتم بهدف الإخصاب فقط، كما أنها لا توثر على خواص الجسرثومة المنسوية ولا تودي إلى تلفها أو تشوه الجسنين كما يعتسقد بعض المسيحيين. ولايمكن لأي إنسان أن يتعسود على سلوك لمهارسته مرة واحسدة فقط(١).

٣_ الإخصاب الصناعي يخالف المقاصد والغايات الإلَّهية من الزواج:

ترى المسيحية في الإخصاب الصناعي، خاصة عن طريق المتطبوع، خروجا عن المقاصد الإلهية من الزواج. فالله قد جمع في الزواج بين الوحدة والإنجاب. أما عن الوحدة فقد قال آدم عن حبواء في سفر التكوين: هذه الأن عظم من عظامي ولحم من لحمي. هذه تمدعى امرأة لأنها من امرىء أحمدت. لذلك يترك الرجل أباه وأمه ويلتصق بامرأته ويكونان جسدا واحداله (٢). وبالنسبة للإنجاب فقد ذكر في سفر التكوين أنه: هخلف الله الإنسان على صورته. على صورة الله خلقه، ذكرا وأنثى خلقهم. وياركهم الله وقال له اثمروا وأكثروا واملأوا الأرض (٣). فإذا كان الله جمع هذين الجانين في الزواج واعتبرهما أساس الحياة الزوجية، فإن استخدام أي طريقة أخرى لملانجاب يعتبر غير أخلاقي ومخالفا للغايات الإقبة من النزواج. وقد علق أربول راميزي Paul Ramsey) وهو فيلسوف أخلاقي معروف على هذه الطريقة للإخصاب بقوله: قطالما أن الإخصاب الصناعي عن طريق المتطوع يبعد تماما بين ما بعده الله في الزواج، فيان هذه الطريقة لملإنجاب يجب أن ينظر إليها على أنها حد من حرية الإنسان، لا تختلف عن الوضع المذي يمنع فيه الإنسان من عارسته من حرية الإنسان، لا تختلف عن الوضع المذي يمنع فيه الإنسان من عارسته من حرية الإنسان، لا تختلف عن الوضع المذي يمنع فيه الإنسان من عارسته

Neison, op. cit., p. 73-74: 0,6 (1)

⁽٢) سفر التكوين، الإصحاح الثاني/ ٢٤.

⁽٣) سفر التكوين، الإصحاح الأول/ ٢٨.

لإرادته (١). ويرد البعض على هذا الرأي بالقول إن الإخصاب الصناعي عموما، ومن الزوج بشكل خاص، لا يحطم العلاقات الزوجية ولا يخرج من المقاصد الإتهية، فهو في معظم الحالات يقدم للأسرة الشيء الذي حسرمت منه، أي السعادة، وبالتالي يقوي ترابط أفرادها. وهذا حق طبيعي لكل فرد من أفراد الجنس البشري،

ويرد البابا بيوس الثاني عشر على هذا الرأي بقوله ق إن الإخصاب الصناعي بكل أنواعه يبرز من فلسفة زائفة للحياة، تدعي أن السعادة حق من حقوق الإنسان ولذلك إذا أراد الزوجان إتمام سعادتها ، فإن هذا الطفل حق من حقوقها أيضاه (٢). وبالتالي فإن الطفل في هذه الحالة كما يرى البابا بيوس الثاني عشر يتحول إلى وسيلة للسعادة وليس غابة في ذاتها.

ومن الملاحظ أن البابا بيوس الشاني عشر متمسك بهذا الرأي على أساس أن المسيحية ترى أن الإيان بأن الله «مطلق» يستدعي أن لا يكون لأي إنسان حق مطلق في أي شيء، ولذلك فإنه ليس من المفترض، وبشكل قاطع، أن يكون من حق كل امرأة أن تحصل على طفل. وعليها أن تتحمل ألم الحرمان لأن تلك هي إرادة الله. كيا أن تحمل الألم والصبر من الصفات المهمة التي يجب أن يتحلى بها المسيحي المؤمن كيا ذكر في رسالة بولس الرسول إلى أهل رومية «وليس ذلك فقط بل نفتخر أيضا في الضيقات علين أن الضيق ينشىء صبرا، والصبر تزكية، والتركية رجاء والرجاء لا يخزي لأن عبة الله قد انسكبت في قلوبنا بالروح القدس المعطى لنا (٣). وإذا أضفنا إلى ذلك أن الكاثوليكية تحرم الطلاق، فإن الصبر أمر لا مفر منه، لأن أي ارتباط بأي طرف آخر غير الزوج .. حتى لو كان مجرد سائل منوي .. يعتبر نوعا من الزني.

ولكن (جوزف فلتشر .Fletcher J) يرى أن حصول الوالدين على طفل، ليس مسألة حق طبيعي، إذ إنه الإرجد ما يمكن أن نطلق عليه حق طبيعي لأن الحقوق

Ramsey, P.: "Moral and Religious Implications of Genetic Control", In: (1) Life Manipulation, op. cit., p. 17

Nelson, op. cit., p. 70. (Y)

⁽٣) رسالة بولس الرسول إلى أهل رومية الإصماح الحامس/ ٢-٢.

كلها مكتسبة. وإنها هي قضية قائمة أساسا على ما يمكن أن نطلق عليه (الحاجة Need). نعم إن الحاجات كما يرى «فلتشر» هي الأساس في تبرير أي سلوك نقوم به. «فإذا تعارضت الحقوق مع الحاجات البشرية، فلابد أن تنتصر الحاجات» (١). بل إنه يذهب إلى حد القول بأن الحاجة كافية لتبرير الكثير بما نفعله في حياتنا. أما الحقوق فهي ليست سوى طريقة يعترف من خلالها المجتمع بحاجات الإنسان. ولذلك فهو يقول إنه طالما أن البيولوجيا تسعى لإشباع هذه الحاجات، سواء عن طريق تكنولوجيا الإخصاب الصناعي أو الهندسة الوراثية أو حتى الاستنساخ الحيوي، فإن ذلك كاف في حد ذاته للساح باستمرار هذه الاكتشافات، بل إنه يرى أن على الحكومات أن تشجع هذه المشاريع وتمولها لأنها في النهاية تحقق ما تصبو إليه البشرية (١).

وأيا ما كنان الأساس الذي يقيم عليه رجال الدين المسيحي حججهم، فإننا لا يمكن أن نعقل ما هو فطري وغريزي في الإنسان، أي رغبته في الاستمرار والبقاء، وهذا دون شك لا يتم إلا عن طريق التكاثر. فالإنسان بطبيعته يرى بأبنائه استمرارية لوجوده. ولعل هذا ما كان يجب أن يلتفت إليه رجال الدين المسيحي الذين طالبوا أن يكبت الإنسان ما هو فطري فيه.

٤_ الإخصاب الصناعي نوع من الزني :

تعتبر المسيحية الإخصاب الصناعي عن طريق المتطوع نوعا من «الزنى -Adul النروجة تحمل من شخص آخر غيرالزوج. فإذا تأملنا الشروط التي تفترض الزنى لوجدنا اختلافا أساسيا بين الزنى والإخصاب الصناعي عن طريق المتطوع. فالعملية الأولى تشترط وجود نوع من العاطفة والاتصال المباشر بين الطرفين، أما الإخصاب الصناعي فلا يوجد فيه أي نوع من الاتصال المباشر بين الطرفين، بل إن المتطوع كثيرا ما يكون شخصا مجهولا (٣). ولكننا يجب أن لا ننسى أن الحمل من

Arrs, J., op. cit., p. 405. (1)

⁽۲) تارن: Tbid, p. 405-407

⁽٣) ئارن: Anderson, J, K. op. cit, p. 38-39

شخص آخر غير الزوج يعتبر عملا غير شرعي .. من الناحية القانونية .. و إن كان لا يحمل صورة الزني .

وللمشكلة بعد أخطر مما نتصور. فقد يحدث خلط في العلاقات بين البشر، فإذا كان هناك أكثر من • ٢ مليون حيوان منوي، في المرة الواحدة في حين أن التلقيح لا يحتاج إلا لحيوان واحد فإن معنى ذلك أنه يمكن الشخص واحد أن يتبرع بالسائل المنوي لبنك من البنوك فيستخدم لتلقيح عشرات النساء دون علمه. وقد يحدث بعد ذلك أن يتزوج أحد أبنائه بإحدى بناته، أو حتى يتزوج هو نفسه إحداهن. فإذا صدقنا ما نشرته صحيفة القبس الكويتية في تاريخ ٢٧/ ٣/ ١٩٨٥، من أن شخصا واحدا يمدعى (الفين) استخدم سائله المنوي، اللذي تبرع به لأحد البنوك أكثر من مرة، فلتلقيح تسعائة امرأة، وأنه تم الوضع في ٢٠٨ حالات بنجاح تام ه (١). فيلا شك أن أمرا كهذا لا يثير معضلة شرعية وقانونية فقط، وإنها يـودي إلى مشكلات بيولوجية خطيرة يمكن أن نتوقع ظهورها، منها على سبيل المثال، تشوه الأجنة بسبب بيولوجية خطيرة يمكن أن نتوقع ظهورها، منها على سبيل المثال، تشوه الأجنة بسبب حدوث إخصاب بين بويضة وسائل ينتميان إلى نفس الجذور البيولوجية. وقد يؤدي حدوث إخصاب بين بويضة وسائل ينتميان إلى نفس الجذور البيولوجية. وقد يؤدي بين البشر هي التي تجعل العالم يسيرة (٢). ولذلك لا يمكن غض الطرف عن مشكلة بين البشر هي التي تجعل العالم يسيرة (٢). ولذلك لا يمكن غض الطرف عن مشكلة بين البشر هي التي تجعل العالم يسيرة (٢). ولذلك لا يمكن غض الطرف عن مشكلة كهذه لأن عواقبها أخطر من أن نتساهل معها.

٥- الإخصاب الصناعي وتجارة الرقيق:

يخشى رجال الدين المسيحي أن تساعد هذه التكنولوجيا على تحويل العلاقات الإنسانية بين الزوجين والأطفال إلى عملية (برجماتية Pragmatic) بمعنى أن يتحول الأطفال إلى سلعة تعرض أمام الراغبين. إذ يرى الكثيرون أن تطور هذه العملية سيؤدي إلى ظهور سوق سوداء للأطفال (٣)، خاصة أن التبني أصبح، في الوقت

 ⁽١) قما حكم الطفل المولود بالتلقيح الاصطناعي؟ صندوق الشياطين انفتح ... فمن يوقف الشرور؟
 قالقبس، الكويت، العدد ٤٦٢٣، الأربعاء ٢٧ مارس ١٩٨٥، ص ١٨.

⁽٢) اشلي مونتاجيو، المرجع السابق، ص ١٢.

⁽٣) نارن: . Anderson, J, K. op. cit., p.168

الحاضر، عملية صعبة ومكلفة، فالكثير من الأمهات يفضلن إما الاحتفاظ بأطفالهن أو الإجهاض خوفا من التورط في مشاكل هن في غنى عنها. وقد فتحت هذه الطريقة الباب أمام الاستعانة بامرأة أخرى تقوم بالحمل بدلا عن الزوجة العقيمة مقابل نقود أو لدافع إنساني، وهي ما يطلق عليها العالم الغربي اسم «الأم البديلة Surrogate أو لدافع إنساني، وهي ما يطلق عليها العالم الغربي اسم «الأم البديلة AMother من الأطفال، لتحقيق مكسب مادي، ولهذا ظهر في عالم التجارة نمط جديد من اللطفال، لتحقيق مكسب مادي، ولهذا ظهر في عالم التجارة نمط جديد من السلع يسمى «الطفل»، وهو أمر غير مستخرب إذ طالما هناك من هو مستعد أن يستخني عن طفل أو يؤجر (رحها) مقابل مبلغ من المال. لـذلك وصل سعر الطفل الواحد إلى عشرات يؤجر (رحها) مقابل مبلغ من المال. لـذلك وصل سعر الطفل الواحد إلى عشرات النوع، أشهرها مؤسسة للمحامي (نويل كين Noel Keane) في شيكاغو تعرف باسم (مركر الإخصاب والأم البديلة)، وهي المؤسسة التي اشتهرت في أوربا وأمريكا الشالية لارتباط اسمها بمجموعة من القضايا التي أثيرت بسبب غالفة بعض المؤلفات ــأمهات مستأجرات ـ بنود العقود والإصرار على الاحتفاظ بالجنين بعد الولادة.

إن هذه العملية تثير، دون شك، الرعب والاشمشزاز معا، رضم أنها مصطبغة بصورة إنسانية. فهي قد أعطت المجال لعودة أسواق الرقيق بصورة جليدة مختلفة . فالطفل هنا أصبح سلعة تباع وتشترى باسم الإنسانية وتحقيق أمنية الأسر المحرومة . ويخاف رجال المدين أن تؤدي هذه العملية إلى انتشار ما يسمى (بالأسر الواحدية الأب) ، بمعنى أن تلجأ بعض النساء لملإخصاب الصناعي دون الارتباط بزوج، أو أن يلجأ المرجل إلى طريقة الأم البديلة، أيضا، لنفس الهدف. وبالغ البعض في تخوفهم إلى حد القول إنه يمكن للاشخاص الشاذين جنسيا أن يلجأوا إلى مثل هذه العملية لتكوين أسرة شاذة في تركيبها . كذلك يعتقد الكثيرون أن عملية كهذه العملية ، وخاصة الخوف من ستسعد النساء الداعيات إلى تحرير المرأة . ولكن هذا غير صحيح ، لأنهن أبدين خوفهن من النتائج المرتبة على السماح بمثل هذه العملية ، وخاصة الخوف من

استغلال الرجال وسيطرتهم، وطالبن بالتنبه إلى خطورتها ودراسة الموضوع بعمق قبل إبداء الموافقة أو الرفض (١).

ثانيا_ أطفال الأنابيب (أ.خ. ر):

رغم نجاح تجربة (لويس براون) في سنة ١٩٧٨، ورغم أن هناك المشات من الأطفال الذين يولدون في كل سنة، منذ ذلك الحين، عن طريق عملية أطفال الأنابيب، فإنها مازالت تواجه باعتراضات مسن رجال الدين وغيرهم من الفلاسفة اللاهوتيين أو المفكرين الأخلاقيين المحافظين، وذلك، أحيانا، بسبب طلبيعة العسملية نفسسها، وأحيانا بسبب منا تجسره وراءها مسن مشكلات.

وقد بنى رجال الدين المسيحي اعتراضاتهم هده على أساس مجموعة من المشاكل التي يمكن أن تردي إليها عملية أطفال الأنابيب، وسنلاحظ أنها مشابهة إلى حد بعيد للنقاط التي أثارها رجال الدين المسلمين:

١ .. المخاطر التي يمكن أن تؤدي إليها هذه العملية .

٢ ـ ما الذي يمكن أن نفعله بالبويضات الملقحة الفائضة؟

٣ استخدام البويضات الملقحة في إجراء التجارب.

٤- المشاكل المختلفة التي يمكن أن تؤدي إليها هذه العملية ، مشل قضية الأم
 البديلة .

ولكن لمناقشة هذه المشاكل الأربعة ، كان على رجال الدين أن يردّوا في البداية على سؤال مهم ، هو: متى تبدأ الحياة؟ ذلك لأن الرد على هذا السؤال سيحدد «وضع الجنين الأخلاقي»، ومن خلاله يمكن معرفة ما إذا كانت مثل هذه العملية جائزة من الناحية الشرعية أم لا؟

⁽١) الموضوع مطروح في كتاب:

A Rdittir, "Test-tube Women - What Future for Motherhood?" Pandora Press, London, 1984.

متى تبدأ الحياة؟:

سبق أن ناقشنا قضية «بداية الحياة» في الباب السابق على أساس فلسفي ولكننا سنناقشها في هذا الجزء من وجهة نظر دينية . وسنعرض فيها الآراء التالية :

ا التأخر في بداية الحياة Delayed Animation

تعود وجهة النظر هذه إلى قارسطوة ومن تبعه من فلاسفة ورجال الدين المسيحي، وقد قبال بها كل من قاغسطينة وقتوما الاكوينية، وقد ظل المسيحيون يؤمنون بها لقرون طويلة. وتدّعى هذه النظرية ق أن الجنين لا يمكن أن يعتبر إنسانا إلاّ بعد مرحلة معينة من الحمل، يصبح بعدها عضوا في الجنس البشرية (١). أما المدة المقصودة فقيد كانت ثيلاثة أشهر. وتحاول الدكتورة قتريرزا اجلسيس Teresa المادة المقصودة فقيد كانت ثيلاثة أشهر. وتحاول الدكتورة قتريرزا اجلسيس Teresa أرسطو وتابعيه اعتمدوا على معارفهم البيولوجية في ذلك الوقت، والتي كانت تعتبر الجنين كائنا غير إنساني قبل ثلاثة أشهر من الحمل، أي قإنه يعتبر مجرد حيوان الجنين كائنا غير إنساني قبل ثلاثة أشهر من الحمل، أي قإنه يعتبر مجرد حيوان الرح. وقد توصلوا إلى استنتاجاتهم هذه نتيجة الحركة التي تشعر بها الأم في بدايات الشهر الرابع. ولذلك فهي ترى أنهم لو كانوا قد توصلوا أي أرسطو وأتباعه إلى ما وصل إليه العلم في الوقت الحاضر لما كان هذا رأيهم في بداية الحياة. وأيا ما كانت وجهة النظر في ذلك الوقت فإنها لم توثر في يوم من الأيام على رأي رجال اللين في وجهة النظر في ذلك الوقت فإنها لم توثر في يوم من الأيام على رأي رجال اللين في المختون في مراحله الأولى.

Iglesias, T.: "Social and Ethical Aspects of IVF" in: "Test - tube Babies-(1) A Christian View", Donald, I. Becket Publications, Oxford, 1985, p.84.

⁽٢) الذكتورة الجلسيس Iglesias باحثة ومفكرة أخلاقية من جامعة المدريدة ولها مواقف أخلاقية مت جامعة المدريدة ولها مواقف أخلاقية متحفظة ضد موضوع أطفال الأنابيب، سنطكرها خلال الجزء الفلسفي، حين يدور نقاش بينها وبين ابيتر سنجسسر Singer المفكر الأخلاقي المعروف بموقفه المتحرر تجاه التطورات التكنولوجية.

Iglesias, T. "In: Test-Tube Babies - A Christian View" op. cit., p.84. (*)

" بداية الحياة منذ اللحظة الأولى Immediate Amimation .

يمثل وجهة النظر هذه بعض البيولوجيين والعماملين في مجال دراسة الأجذة ، كذلك رجال الدين المعاصرون . إذ يذهب أصحاب هذا الرأي إلى القول بأن الحياة تبدأ من المراحل الأولى ، بمعنى آخر ، منذ لحظة التقاء الجرشومة المنوية بالبويضة واندماجها ، وقد وافق رجال الدين المعاصرون على هذا الرأي من أجل وضع حد أخلاقي وديني لقضية الإجهاض التي سمحت بها الحكومات بالغرب .

أما العلماء فيقولون اإنه في لحظة الإخصاب يتلقى الكائن البشري الشفرات الوراثية Genetic Codes الأساسية لتكوينه البشري، وهذه الشفرات هي التي تحدد شخصيته، وهي التي تحمل الإمكانيات البيولوجية للحكمة البشرية، التي تجعله كائنا ذا (تطور ذاتي Self- Evolving) ((1))، أما قبل ذلك فهو بعيد عن أن يكون كائنا بشريا، وإنها هو عبارة عن جرثومة وبويضة ناقصتين وبحاجة للالتحام حتى يكملا ما يمكن أن نطلق عليه الخيوط الأولى لتكوين كائن بشري.

٣- الحياة لا تبدأ أبدا، إنها مستمرة:

(إن الحياة تنتهي أحيانا، ولكنها لا تبدأ أبدا. إنها استمرارية من خلية إلى أخرى (٢) . هذا ما يعتقده بعض علماء البيولوجيا، ولعلهم محقون في ذلك لأن تعاملهم مع الخلايا بشكل مستمر يجعلهم يصلون إلى هذا الرأي، إذ أن الحياة موجودة في كل صورها سواء كانت خلية صغيرة أو كائنا بشريا أو حيوانا أو نباتا.

ويؤيد هذا الرآي عدد غير قليل من المفكرين الأخلاقيين ورجال الدين لأنهم يرفضون إجراء التجارب على الأجنة والبويضات الملقحة، وللذلك يرون في هذا الموقف طريقة لمنع مثل هذه التجارب. فقد ذهبت الكاتبة الجلسيس Iglesias إلى حد السقول: البست الحياة وحدها هي المستمرة، وإنها الإنسانية أيضا، لأن البويضة لابد أن تكون حية وكذلك الخلية، وكل ما يشكل تركيب الكاتن

Burusid, J.: "Health and Human Values", Yale University Press, New(1) Haven, 1983, p. 34.

Iglesias, T. In: "Test-tube Babies - A Christian View" op. cit., p.87. (Y)

البسشري الحي، (١). ولأن مسألة كهذه أثارت جدلا طويلا بين المفكرين والعلماء وحتى العامة فقد حاول أحد العلماء أن يشرح هذه الفكرة في ثلاث نقاط أساسية هي:

إن الحياة مستمرة من جيل إلى آخر، إذ إنها لا تبدأ من لحظة معينة بذاتها. وهذا يشمل الكائن البشري أيضا.

٢_ أما الإخصاب، فهو يشكل مرحلة مهمة في هذه الاستمرارية، حيث تتأسس
 فيها الخاصية البيولوجية للكائن البشري كفرد بعينه.

٣_ ومع ذلك، فإن البويضة الملقحة التي لاتزال في مراحل انقسامها الأولى لا تعتبر فردا جديدا، لأنها يمكن أن تنقسم فيها بعد لتصبح توأما (٢).

وعلى هذا الأساس يمكن القول إن الحياة لبست مرتبطة بمرحلة معينة ، وإنها هي موجودة باستمرار، أما الإخصاب فها هو إلا مرحلة من مراحل هذه الاستمرارية . فإذا كان هذا هو الرأي الذي يقول به العلماء ورجال الدين المسيحي وغيرهم من المفكرين الأخلاقيين ، فإن السؤال الذي يطرح نفسه هنا هو، متى تصبح الحياة البشرية حياة إنسانية؟ أي متى يمكن أن نعتبر الكائن البشري فشخصا الله حقوق الخلاقية؟ وهو سؤال سبق أن ناقشناه في الجزء الذي تحدثنا فيه عن المبادىء الفلسفية العامة للموضوع».

أما الآن فإننا سنهتم بالمشاكل التي يطرحها رجال الدين كأساس رفضهم لأطفال الأنابيب:

١- المخاطرة المرتبطة بالإخصاب خارج الرحم
 (أ. خ. ر) أو أطفال الأنابيب:

في بداية ظهور عملية أطفال الأنابيب اعترض الكثيرون عليها، على أساس أنها المالك القام المالك ا

Grobstein, "Coming to Terms with Test-tube Babies", New Scientist, : تارن (۲) تارن (۲) 7, October, 1982, U.S.A. p.15,

عملية تعرض البويضة الملقحة لخطر الموت أو التشويه خلال مراحل استخراج البويضة من رحم الأم والتلقيح وإعادة النزع في الرحم مرة أخرى. ولكن الأطباء أكدوا منذ البداية أن نسبة التشوهات التي تحدث في هذه العملية لا تختلف عن التشوهات التي تحدث خلال الإخصاب الذي يتم بين الزوجين بالطريقة التقليدية، وهي عشرون بالمائة. وهذا ما أكده المجلس الطبي في (دبلن Dublin) عام ١٩٨٣، حيث ذهب إلى حد القول إنه سرعان ما ستكون هذه العملية مضمونة أكثر من الحمل الطبيعي (١).

٢.. ما مصير الأجنة الفائضة :

قلنا فيها سبق إن العلهاء استطاعوا التوصل إلى تجميد البويضات الملقحة لاستخدامها وقت الحاجة. وقد كان لهذا الاكتشاف أكبر الأثر على نجاح عملية أطفال الأنابيب. ولكن هذه العملية أثارت تساؤلات مختلفة. فها الذي يمكن أن نفعله بتلك البويضات الفائضة؟ هل يجب أن نتخلص منها على أساس أن الأم لا تلقح بأكثر من ثلاث بويضات ملقحة؟ أم أننا يمكن أن نقدمها هدية لرجال العلم يجرون عليها التجارب من أجل البشرية كلها، أو نحتفظ بها من أجل امرأة أخرى عرمت من الإنجاب؟ أمام هذه الأسئلة وجد رجال الدين أنفسهم ينقسمون إلى فريق يدى أن الحياة تبدأ من لحظة الإخصاب. وهم سيوفضون بالطيم الإنجاب خارج الرحم ككل على أساس هذه النقطة، ويجيبون على كل الأسئلة عرمته وقدسيته تبدأ من تلك المحظة، ولذلك فإن كل ما يمكن أن يضره ويقضي عليه يعتبر خالفا للقوانين والغايات الإلهية، لأن الله خلق الإنسان على صورته على صورة الله خلقه . ذكرا وأنثى خلقهم)(٢). ولكن في مقابل هذا الفريق هناك من يعتقدون أن البويضة الملقحة ليست لها حقوق أخلاقية وحرمة مثل الجنين في مراحله المتقدمة من الحمل، إذ أن الأولى ما هي إلا حملايا وحرمة مثل الجنين في مراحله المتقدمة من الحمل، إذ أن الأولى ما هي إلا حملايا وحرمة مثل الجنين في مراحله المتقدمة من الحمل، إذ أن الأولى ما هي إلا حملايا

Autton. N, Op. cit., p.188. (1)

⁽٢) سفر التكوين، الإصحاح الأول/ ص ٢٧.

منقسمة قيد تنشوه فيها بعد أو تتحول إلى حمل عنقبودي، أما الجنين فهو أكشر تطورا ويستحق الاحترام والمحافظة عليه .

هذه النقطة تقودنا إلى قضية إجراء التجارب على هذه الأجنة. إذ يرى أصحاب الفريق الثاني أن البويضة الملقحة ليست سوى خلايا منقسمة ، ولذلك فإن حقوقها الأحلاقية لا تختلف عن حقوق النبات أو الحيوان ، وهذا في حد ذاته يبرر إجراء التجارب عليها . كها أن العلم بحاجة إلى مثل هذه التجارب ذات الأهداف العلاجية لإنقاذ ملايين الأطفال من التشوهات والأمراض الوراثية . وإذا كانت الحكومات قد سمحت بالإجهاض لأجنة أكبر عمرا ، فلابد أن إجراء تجارب على بويضات ملقحة لا يشكل أية عقبة قانونية أو أخلاقية . ولكن الدكتورة "اجلسيس" ترد على هؤلاء بقولها "إن مثل هذه التجارب لا يمكن أن تكون أخلاقية على أي نحو من الأنحاء ، لأن العلماء حين يجرونها يفكرون في الفوائد العلمية المردودة عليهم ، أما مصلحة البويضة موضوع التجربة ، فهذا آخر شيء يفكرون به الألام ، كما تسرى ، يتخلصون ويقضون على مئات الأجنة والبويضات الملقحة .

أما اعتراض بعض المسيحيين على إجراء التجارب على الأجنة، بل وعلى أطفال الأنابيب، على أساس أن استخدام الإنسان لهذا النوع من التكنولوجيا يعتبر تدخلا في الإرادة الإلهية لأن هذه التكنولوجيا تستغل للتلاعب والتحكم بالجينات، وبالتالي التعدي على القدرات الإلهية، فيرد عليهم (أندرسون Anderson)قسائلا: "إن أستخدام هذه التكنولوجيا لا يعني أننا نقصد أن نأخذ دور الله في التحكم بالمصائر البشرية، لأن تقدمنا في معرفة طرق جديدة للإنجاب لا يعني سوى أن مسؤولياتنا أصبحت أعظم، إذ إن مثل هذا المجال لا يمكن أن ندخله بدون الحكمة والتعقل والتضحية، وهي وسائل لا نستغني عنها أبداً ().

٣ ـ الأم البديلة والمعنى الجديد للأمومة :

رغم رفض الكثير من المفكرين المسيحيين لقضية "الأم البديلة"، على أساس أنها

Iglesias, T. in: Test-tube Babies- A Christian View, op. cit., p.91(1)

Anderson, op. cit., p.73. (Y)

انتهاك لحقوق الطفل الأخلاقية، بل هي انتهاك لكرامة الإنسان، فإن البعض الآخر يقول إن عملية كهله لم تكن محرمة في المسيحية، بل إن الإخصاب عن طريق متطوع، سواء بسائل منوي أو أم بديلة لم يكن عملية محرمة في يوم من الأيام. والدليل هو قصة (أونان) التي سبق أن ذكرتها، وقصة النبي ابراهيم وزوجته سارة. إذ يذكر في سفر التكوين قصتها: «وأما ساراي امرأة أبرام فلم تلد له. وكانت لها جارية مصرية اسمها هاجر. فقالت ساراي لإبرام هوذا الرب قد أمسكني عن الولادة. ادخل على جاري لعلي أرزق منها بنين (۱).

ويعتمد القاتلون بجواز «الأم البديلة» على العبارة الأخيرة من الإصحاح «لعلي أرزق منهابنين» أي أن مهمة هاجر كانت الإنجاب فقط. ولكن يحاول «أندرسون Anderson» في كتابه أن يرد على هذا الادعاء بالنقاط التالية:

1_ • الا يوجد أي إشارة إلى أن الله قد قبل هذا السلوك (٢). ولكننا نستطيع ادعاء عكس ذلك حين نقارن ردة الفعل تجاه سارة بردة الفعل تجاه • أونان الذي رفض أن يقدم نسله لزوجة أخيه. لاشك أن الله عطف على سارة والدليل أنه منحها ما حرمت منه فيها بعد.

٢- ﴿إِن تعدد الزوجات كان مسموحاً به في ذلك الوقت، وسا فعله ﴿إبراهيم» كان عبارة عن زواج من هاجر وليس مجرد معاشرة من أجل الإنجاب» (٣). ولكن هذا عير صحيح، إذ أن هاجر، بحسب أقوال الكتاب المقدس كانت جارية لسارة وإبراهيم، ولذلك فهي ممن ملكت أبيانهم، ولهذا لم يكن إبراهيم بحاجة للزواج بها.

 ٣- الأهم من ذلك أن الأم البديلة بالمعنى الحديث لا يحدث بينها وبين الزوج اتصال طبيعي.

وأيا كانت الحجج التي يقدمها الطرفان، فإن قضية الأم البديلة تثير أخطر

⁽١) سفر التكوين، الإصحاح السادس عشر/ ٢

Anderson, op. cit., p. 40. (Y)

Ibid, p. 40. (*)

مشكلة عرفتها البشرية، وهي تأثيرها على مفهوم (الأمومة).

لو أن حلم (الدس هكسلي Aldous Huxley) تحقق، فإن معنى الأمومة سيختفي بالتدريج كها ذكر في كتابه حين سأل عالم الأجنة تلاميذه: هل سبق لكم أن سمعتم عن شيء اسمه بيت، أو عائلة، أو أم؟ فكان جوابهم بالنفي (١). وهذا الحوف لا يسراود كاتبا خياليا فقط، بل إنه يسراود حتى رجال الدين والفلاسفة والعلماء، حيث قال أحد علماء البيولوجيا إن هذه التكنولوجيا المتطورة ستحررنا من كل القيود والطقوس المحرصة، وستدفعنا إلى إلغاء أهم كلمة عرفتها البشرية منذ بداية ظهورها، وهي كلمة (أم)(٢).

إن قضية الأم البديلة، كما يعتقد البعض، تغطي معنى (الأمومة) بحاجز ضبايي بجعل هذا المفهوم غير واضح، فبعد أن كانت الأم هي التي تحمل وتلد وتربي، وهي التي ترتبط بالطفل بعلاقة من أسمى العلاقات الإنسانية، فقد اختلف الأمر الآن وقد يختلف في المستقبل إذا تحقق حلم (هكسلي) ... وأصبح هناك فرقا بين ما يمكن أن نطلق عليه (الأم البيولوجية) و(الأم بالحمل). ولكننا لو فكرنا بحلمه هذا لوجدنا أنه لم يكن يقصد (الأمومة) بمعناها الأصلي، وإنها كان يقصد إلغاء فكرة الأم أصلا، سواء أكانت بديلة أم أصلية، بينها ما يتحدث عنه هؤلاء هو امرأة حقيقية تحمل بدلا عن الأم الأصلية. ولكن ربها يخاف المعارضون من «قضية الأم البديلة» على أساس عن الأم الأصلية، ولكن ربها يخاف المعارضون من «قضية الأم البديلة» على أساس يتمي ... كبويضة ... إلى امرأة ما، بينها ينتمي إلى أخرى من خلال الحمل. الأولى أعطته صفاته الوراثية، والشانية قدمت لمه تسعة أشهر من الحمل تخللتها التغذية والحالة النفسية والعلاقة الإنسانية، فأي منهها هي الأم الحقيقية؟ وإذا أضفنا إلى كل هذا عاولة العلماء التوصل إلى اختراع رحم صناعي يقوم بمهمة الحمل كاملة، فإن الأمومة دون شك كمفهوم إنساني سيكون معرضا للخطر. الطفل في هذه الحالة فإن الأمومة دون شك كمفهوم إنساني سيكون معرضا للخطر. الطفل في هذه الحالة فإن الأمومة دون شك كمفهوم إنساني سيكون معرضا للخطر. الطفل في هذه الحالة المنات المؤل في هذه الحالة فإن الأمومة دون شك كمفهوم إنساني سيكون معرضا للخطر. الطفل في هذه الحالة فإن الأمومة دون شك كمفهوم إنساني سيكون معرضا للحورة من الطفل في هذه الحالة في الأم الحقيقية المؤل في هذه الحالة في الأم الحقورة وين شك كمفهوم إنساني سيكون معرضا المؤلسة وي شورة مؤله الحدون شك كمفهوم إنساني سيكون معرضا المؤلسة ويقورة وي هذه الحالة المؤلفة ويقورة من المؤلسة ويقورة ويشان المؤلسة ويقورة المؤلسة ويقورة ويشان المؤلسة ويشا

Huxley, A.: "Brave New World": Triad Panther, Cranade Publishing : النارة (١) Ltd, England, 1984, p.38-41.

Lejeune, J.: "Genetic Engineering: Test-tube Babies are Babies" in: Test- (Y) tube Babies A Christian View, op. cit., p.42

يصبح مثل صغار الدجاج، كل ما علينا هـو أن نوفر له الغذاء والجو المناسب لكي تستلمه الأم بعد تسعـة أشهر ـ أو ربها أقل من ذلك إذا تطورت هذه التكنـولوجيا ـ كامل النمو. ألا تعتقدون معي أن الرابطة الإنسـانية التي تربط الأم بولدها ستختفي بالتدريج؟

ولكن إذا عدنا إلى أرض الواقع وتحدثنا عن (الأم البديلة) التي أصبحت الآن من الأمور الشائعة في الغرب لوجدنا أن هناك طرفا ثالثا مهما لم يغفله المفكرون المسيحيون وأصروا على مناقشته واهتم به المفكرون الأخلاقيون بشكل خماص، وهو (الطفل). فيا هو وضع هذا الطفل؟ هل من حقنا أن نعرضه للهزة النفسية؟ ثم هل من حقنا أن نحرمه من معرفة كيف جاء إلى الحياة ومن هي أمه الثانية؟ هذا السؤال الأخير طرحه المفكر الأخلاقي (متشل Mitchell) إذ قال: قإنه ليس من حقنا أن نحرم الطفل من معرفة أصله، والمعرفة تساعده على التوصل إلى همويته، إذ إنبه لن يعرف إلى أين ينتمي، وعدم معرفته بذلك ربيا يعني حرمانه من حقه الطبيعي،(١). ولكن يرد على هذه النقطة (بيتر سنجر Singer) بقوله إن السرية ليست مسألة جوهرية بالنسبة للأطفال، إذ إن وضع طفل كهذا لا يختلف عن وضع الطفل الذي تم تبنيه، كيا أننا لو سمحنا بهذه العملية فإن هؤلاء الأطفال سيجدون أن عددهم كبير، وبالتالي لن يشعر أي منهم بالنقص أو الاحتلاف (٢). كما أن (سنجر) يؤكد أن رغبة الزوجين الملحة في الحصول على طفل تكفى الإعطاء هذا الطفل كل الحب والحنان الذي يحتاجه لينمو نموا طبيعيا، بحيث أنه لن يشعر بالنقص (٣). وأيا كانت مبررات كلا الطرفين فإنني لا أعتقد أن مسألة كهذه يجب أن يسمح باستمرارها بدون إشراف دقيق، حتى لا يحدث استغلال للإنسان، ولأن المشاكل التي ستؤدي إليها أكبر من أَنْ تَجِعلنا نَعْضِ الْبِصِ عَنْها.

Mitchell, p.: "in-Vitro Fertilization: The Major Issues- A Com- : المساون (١) ment", Journal of Medical Ethics, London, December 1983, Vol.9 No.4 p.197.

Ibid, p. 198. (Y)

⁽٣) سنعود إلى مناقشة هذه النقطة بشكل تقصيلي في الفصل الثاني من الباب الرابع.

الفصل الثاني رأي الفلسفة في تكنولوجيا الإخصاب الصناعي

المقدمسة:

قضايا أخلاقية:

قبل الدخول في مناقشة فلسفية لهذا الموضوع، يجب أن نضع في اعتبارنا أن العالم الغربي تجاوز هذه المشكلة من حيث مشروعية عمليات الإخصاب ذاتها، فهذه أصبحت شيئا مسلما به، أما النتائج المترتبة عليها فلازالت تثير مشكلات حادة لم يصل الغرب فيها إلى حل. وقد كانت المرحلة فيها بين أوائل السبعينات ومنتصف الثهانينات هي أكثر المراحل التي احتد فيها النقاش حول هذا الموضوع. ولا أعني بالطبع أن الأمر قد انتهى عند هذه المرحلة، لكني أعني أن النقاش هذا فلم يعد بنفس الحدة التي كان عليها قبل ذلك. ونظرا إلى أننا لا ندرس هذه المشكلات إلا في فترة متأخرة بالنسبة إلى الغرب، فإن ما تسم حسمه هناك يمكن أن يظهر عندنا من جديد، بحث يكون من المفيد الإشارة إلى تجارب الأخرين في هذا الميدان.

وسأقوم بعرض الموضوع من خلال ثلاث زوايا:

أولا : من زاوية العملية نفسها ، هل هي أخلاقية أم لا؟

ثانيا: من زاوية الأم أو الوالدين، بمعنى تأثير ذلك عليهما والمبررات الأخلاقية التي يمكن أن نسمح من خلالها باستمرار هذه العملية.

ثالثًا: الآثار الأعلاقية والنفسية المترتبة على الجنين أو الطفل، وعلاقته الإنسانية بوالديه.

أولا _ هل تجيز الأخلاق الإخصاب الصناعي (أ. ص) وأطفال الأنابيب (أ. خ. ر):

إن عمليتي (أ. ص) و(أ. خ. ر) لم تعد تثير أي قضايا أخلاقية مهمة ، طالما ظلت محصورة بين الزوج والزوجة . أما التطورات التي حدثت نتيجة لهذه العملية ، فهي التي تثير معظم الاعتراضات . ومع ذلك فقد قامت ضد (أ. ص) و(أ. خ . ر) ، في البداية ، مجموعة من الاعتراضات ، على أماس أنها بداية لمنزلق أخلاقي قد يؤدي إلى قلب الموازين والقيم في المجتمع إلى درجة أن (بول رامزي P. Ramsey) ذهب إلى القول : فإننا في اللحظة التي نسمح فيها بإجراء عملية حمل خارج الرحم أو (أ. خ . ر) لأي زوجين ، فإننا نكون قد قبلنا مسبقا ، من حيث المبدأ ، إمكانية حدوث سلسلة متوالية من السلوك اللاإنساني . ذلك لأن هذه العملية ستجبرنا على أن نقدم على خطوات أخرى لا نعرف عواقبها (١) .

ولكن الاعتراض القري الذي وجه ضد (أ.خ.ر)، هو أنها عملية غير إنسانية وغير طبيعية، ولذلك فإن الجانب الأخلاقي ينقصها. وللإجابة على هذا الاعتراض بين (بيتر سنجر P. Singer) إن إطلاق صفة «طبيعي» أو «غير طبيعي» على أي عملية يهارسها الإنسان تتوقف على نطرته أو مفهومه الفلسفي للطبيعة البشرية أو الإنسان. وعلى هذا الأساس يمكن أن نفرق بين وجهني نظر مختلفتين هما: النظرة الوصفية _ Teleological النظرة الغائية Descriptive.

١- أما النظرة الوصفية، فهي تسذهب إلى أن ما هو طبيعي هو ما يحدث في الطبيعة دون تدخل من الإنسان، وبالتالي فإن ما هو طبيعي، يستنتج مما هو حادث في الطبيعة، وعلى هذا الأساس يعتبر الـ (أ.خ.ر) أمرا غير طبيعي. غير أن ذلك يعني أن كل الطب هو أيضا أمر غير طبيعي.

٢- النظرة الغائية: ثهتم بالأهداف البشرية، حيث ترى أننا لا نكون بشرا بالمعنى
 الصحيح إلا إذا مارسنا قدراتنا البشرية. ويقصد بذلك أن الإنسان حين يقوم

Nelson, op. cit., p.118. (1)

بتصنيع أو ابتكمار شيء جديد، فهمو لا يخرج عن طبيعته، وإنها همو يعمل في صميم طبيعته البشرية. وعلى هذا الأساس يصبح الـ(أ.خ.ر) و(الطب) عموما _الذي يتطلب ممارسة للقدرات البشرية _ طبيعيا بالمعنى الكامل للكلمة.

٣ وأخيرا هناك اتجاه ثالث ـ يتفرع من الغائية ـ يرى أن ما هو طبيعي، هو ما يتفق مع قضاء الله(١). ولكن إثبات وجهة النظر هذه أمر صعب، لأننا لا يمكن أن نهختير أو نتحقق بالتجربة، أو حتى من خيلال النصوص، من قضاء الله ومدى اتفاقه مع موضوع جديد مثل (أ.خ. ر)، ولـذلك لا يمكن الادعاء بأن ما هو طبيعي ليس سوى ما يتفق مع الغايات الإلمية، لأن هذا يعنى أن كل ابتكار جديد في تاريخ العلم يجب أن يبرهن على أنه لا يخالف الغايات الإلَّمية أو يرفض لأنه غير طبيعي. ولهذا لا يمكن رفض الد (أ.خ.ر) على أساس أنها عملية غير طبيعية. ورغم أن سنجر توصل إلى مثل هذا الرأي، فقد رد (متشل -Mitch ell) في تعليق له على نفس المقالمة ، بالقول إن إخضاع الغايات الإلهيـة للاختبار أمر غير جائز. ويمكن الردعلي المدعين أن عملية الد(أ.خ.ر) عملية غير طبيعية، بأن نتساءل: ما الـذي نقصده بتسعبير «غير الطبيعي، ؟ أهمو الأمر المندي يتندخل الإنسان في صنعه ويسكون له فيه البند الطولي؟ فإذا كسان الجراب بالإيجاب، فإننا يمكن أن نقول إن هذا لا ينطبق على الد (أ.خ. ر) لأن الإنسان لا يستدخسل لا في تركيب السويضات ولا في تركيب السسائل المنوي، وإنها مهمتمه المساعدة علمي أن تسيسر العملية ف مجسراهما الطبيعي .

أما إذا قلنا إن العملية غير طبيعية لأنها غير إنسانية ، فإننا يمكن أن نتفق مع (جسوزف فلتشر Joseph Fletcer) حين بين أن التصنيع والابتكار والانحتراع جزء أساسي من طبيعة الإنسان ، ولذلك فإن كل ما هو غير طبيعي ومصنع بيد الإنسان ، يعتبر إنسانيا مائة في المائة (٢).

Singer, P. op. cit., p.193. (1)

Arras, J. op. cit., p. 405. (Y)

ثانيا : هل هناك مبررات أخلاقية لحق الأمومة والأبوة؟

قلنا في بداية حمديثنا في النقطة السابقة ساإن الد (أ.خ.ر) كعملية محصورة بين الزوج والزوجة لا تثير قضايا أخلاقية أو حتى اعتراضات كبيرة، وإنها اللذي يؤدي إلى منزلق أخلاقي هو دخول طرف ثالث في الموضوع، سواء أكان متطوعا (بالسائل) أو متطوعة بالحمل (كالأم البديلة). إن قضية كهذه بحاجة إلى تبرير أخلاقي قوي لكي يتقبلها المجتمع وهذا لا يتم إلا إذا ناقشنا العناصر المختلفة المرتبطة بالموضوع، وهي:

١ ــ هل رغبة النزوجين أن يكون لهما طفل تعد مبررا كافيا للسماح بإجراء مثل هذا
 العمل؟

٧ - ألا تتضمن مثل هذه العملية عناصر تدل على استغلال الأخرين؟

٣ ـ ألا يمكن أن تؤثر على معنى الأبوة والأمومة؟

١ ـ السرغبسة:

إن الرغبة أو الاحتياجات الإنسانية، كما يسدعى (جوزف فلتشر Inseph)، الهي التي يجب أن تكون لهما الأولوية في كل إنجازاتنا البشرية (1). ولذلك فإن أقوى مبر للساح لعملية الد (أ.خ. ر) هو (الرغبة) أو حاجة الوالدين لطفل. إذ إن أي امرأة، كما يقول (سنجر Singer) مستعدة أن تخضع نفسهسا لاختبارات مروعة للتأكد من قدرتها على الإنجاب، وتعريضها للجنة طبية استشارية، ثم إخضاعها لعملية استخراج البويضات، عن طريق المنظار. . ثم بعد ذلك تحاول جاهدة أن تجد من بحمل عنها هذه البويضات في الوقت الذي تعلم فيه أن (الأم البديلة) قد ترفض إعطاءها الطفل أو تبتزها، مثل هذه المرأة لابد أن تكون بأمس الحاجة لهذا الطفل (٢) . إن الرغبة كما يقول كل من الفلتشر، واسنجرا مبرد كاف لإنمام هذه العملية حتى لو دخل فيها طرف ثالث. بل إن (سنجر) يرى أن

Ibid, p. 405 (1)

⁽۲) قارن Singer, P. op. cit., p. 195

طفلا يولد نتيجة حاجة ملحة، سيكون مجبوبا أكشر من أي طفل آخر. وسيحصل على رعاية لا يحلم بها الأطفال الذين يولدون بالطريقة العادية.

ويذهب «فلتشر» إلى أبعد من ذلك بتأكيد أن «الحاجة» ليست مهمة بالنسبة لهذه العملية فقط، بل هي مبرر أيضا لإجراء تجارب على البويضات الملقحة. فإن حاجة المجتمع للتخلص من أمراضه الوراثية وغيرها من الأمراض التي يمكن أن تسبب تشوهات للأطفال، وبالتالي تعاسة لاحدود لها للوالدين، تكفي لكي نسمح بإجراء تجارب على هذه البويضات، والتخلص من التالف منها دون أن يكون هناك معضلة أخلاقية فيها نفعله.

ولكن المتشل Mitchell له رأي مخالف، فهو يسرى، بالنسبة لموضوع السد (أ.خ.ر)، أن الرغبة وحدها لا تعطي لنا الحق في ذلك، فيقول: لماذا يجب أن تكون الرغبة مهمة بحيث تصل إلى حد إعطاء الحق لأي إنسان في الحصول على مايريد، خاصة إذا كانت الرغبة تؤدي إلى خلق فرد جديد له حقوق أيضا؟ إن المبدأ المهم ليس رغبة الإنسان البالغ، وإنها مصلحة الفرد. وهدا ما تسعى إليه أي محكمة أو هيئة في المجتمع المجتمع الله ألى عكمة أو هيئة في المجتمع الله ألى .

إن السؤال الذي يطرح نفسه الآن هو: هل الرغبة وحدها كافية بالفعل لتبرير قيامنا بهذه العملية؟ هل هي كافية لتعريض إنسان آخر للخطر (الطفل) أو للاستغلال أحيانا (الأم البديلة)؟ ثم هل هي كافية لإجراء تجارب على كاثنات بشرية قد يكون لها حقوق أخلاقية، إذا كانت تحمل الصفات الإنسانية؟ قد لا نجد مبروا للاستعانة (بأم بديلة) على أساس أن المشاكل الأخلاقية المترتبة على هذا الموضوع أكبر من أن تسمح باستمرار عملية كهذه، ولكن إجراء تجارب على الأجنة مسألة فيها نظر، فالأطباء والعلماء لن يستطيعوا أن ينقذوا البشرية من المخاطر والمهالك التي تنتظرها إلا إذا ضحينا ببعض أفرادها، وهولاء لم يدخلوا بعد مرحلة (الإنسانية)، إلا إذا اعتبرناهم وأشخاصا بالقوة Potential Persons. أو نظرنا إليهم على أنهم سلسلة متواصلة من الوجود البشري. فهل ندع اعتقادا كهذا يقف

Mitchell, C, D. op. cit., p. 197(1)

في طريق العلم، اللذي مهما كانت أساليبه تبدو قاسية في الظاهر، إلا أن أهدافه إنسانية في حقيقتها؟ إن العلم لا يتجاوز «قدسية الحياة» حين (يتلاعب) فيها، لهدف إنساني.

٢ ـ التجارة والاستغلال:

يرفض الكثيرون دخول طرف ثسالت في عملية (أ.خ.ر)، لخوفهم من تحول العملية إلى تجارة أو سوق للربح المادي. ولكن (هاريس) يرى أن هذا الخوف يعود إلى نظرة قديمة عن شرور ما يمكن أن نطلق عليه «الاحتراف» في موضوع كهذا. «فقد كان للناس، منذ القدم، موقف مماثل مما يمكن أن يطلق عليه «تأجير الجسد»، حيث كان الكثيرون، ولا يزالون يشعرون أن المرأة التي تبيع جسدها، سواء من أجل الجنس أو الحضانة، إنها تقع تحت وطأة الخطأ الانحلاقي» (١).

ولكن مفكرا أخلاقيا مثل (هاريس Harris) يرى أنه لا يوجد أي خطأ أخلاقي يرز في تأجير الرحم من أجل حصول الأخرين على طفل . ولكن الخطأ الأخلاقي يبرز حين تجبر المرأة على أداء عمل كهذا تحت وطأة الحاجة الاقتصادية . وينطبق ذلك ، كما يرى الكاتب، على أي نوع آخر من تأجير الجسد (٢) ، فالمشكلة ليست في التبرع بالحمل وأخذ مبلغ بسيط بدلا من صاحبة البويضة ، وإنها تكمن المشكلة في الجانب المادي من الموضوع ، أي في استغلال الناس بعضهم لبعض . فقد تستغل الأم البديلة النووجين ، وقد يحدث العكس حين تضطر الأم البديلة أن تحر بعملية كهذه من أجل حاجتها الملحة للنقود . ولذلك يمكن القول إن هناك دافعين وراء هذه العملية هما :

أولا .. دافع الغيرية Altruistic : يظهر هذا الدافع حين تقوم المرأة بهذه العملية بهدف إسعاد الآخرين ، وإن كانت تأخذ بعض المال ولكن الهدف الأساسي هو مساعدة الغير. ولعل هذا ما كانت تقصده إحدى الأمهات الأجيرات حين قالت : ففي الحقيقة إنني أعتقد، وبشكل شخصي، إنه لا يجب أن يكون هناك أي وكالات

Harris, J.: The Value of Lifeop. cit., p. 137-138(1)

Ibid, p.138 (Y)

أو شركات خاصة للتجارة بالأم البديلة. فأصحابها ماهم إلا سياسرة يستثمرون كلا الطرفين. إنني أفضل أن تتخذ الحكومة خطوة تجاه إسناد عملية الأم البديلة، بأن تتولى العملية بنفسها، بحيث تعرف الأزواج المحرومين بالأم البديلة وتكون العملية بدون أي هدف تجاري بحيث إن المبلغ الذي يدفعه الزوجان لا يستخدم سوى لتغطية بعض التكاليف الضرورية فقط. ولا اعتقد أنه يجب أن يسمح للنساء بأن يقمن بهذه العملية من أجل الربح (۱).

ثانيا .. أما الدافع الثناني فهو مادي تجاري بحت كما حدث حين أعلنت إحدى الأمهات البديلات .. (السيدة كوتن Cotton) .. إنها وافقت على القيام بهذه المهمة من أجل الحصول على المال لتغيير ستائر وأثاث منزلها .

وعما سبق يتضم أن المسارضين والمؤيدين لدخول طرف ثالث في عملية المراف على المراف أل المحملية المراف أل المحملية في حد ذاتها بالنسبة لقضية الاستغلال لا ضرر منها إلا إذا دخل الجانب المادي فيها ، هنا تتحول المسألة إلى ما يشبه تجارة الرقيق .

ولكن الحكومات لها مواقف مختلفة. فهي حتى الآن لم تجد حلاً جسذريا للمسألة، وإن كانت قد حاولت أن تصل إلى حلول مناسبة سواء بالجهد الشخصي عن طريق القضاة والقسضاء أو عن طريق تشكيل لجان تدرس الموضوع، مثل لجنة (ورنيك Warnok) التي اعتبرت هيذه العملية نوعا من الاستغلال -Ex للخسرين واستخسدامهم عسل أنهسم وسائل لتحقيق أغراض غيرهم.

ولكن مفهوم كلمة (استغلال Exploitation) كما يرى (هاريس Harris) غير واضح. ذلك لأن فكرة «الاستغسلال» تتضمن أن الشخص المستغل قادر على أن يفرض بعض الضغط والإجبار على الأشخاص الذين يستغلهم، وهولاء في المقابل غير قادرين على صد ذلك الضغط (٢)، وهو ما لا يتوفر في قضية «الأم البديلة».

Stevens, K.: "Surrogate Mother, One Woman's" Story, Century Pub- (1) lishing, London, 1985, P. 108-109

Harris, J.: "The Value of Life", op. cit., p. 138. : نارن (۲)

صحيح أن العنصر المادي يمدخل في الموضوع، ولكنه لا يشكل استغلالا بالمفهوم السابق، لأن الكثيرين ينظرون للموضوع على أنه خمدمة متبادلة ونوع من المساعدة للآخرين. كما أن هذا المفهوم ينطبق على كل أنواع التبرع في مجال الطب، إذ إن هناك الكثيرين الذين يتبرعون بعضو من أعضائهم كالكلية مقابل مردود مادي، ومع هذا لا نعتبر همذا السلوك نسوعاً من «الاستخملال»، بل إنشا نعتبره عملا إنسسانيا يشكر المتطوع عليه. وهنا يبين (هاريس Harris) أن اللجنة أخضعت نفسها لطائفة من الطقوس والتحريبات (Taboos) حول مفهوم الجسمد ووظائفه الطبيعية، أكشر عا سعت إلى حل الموضوع من خلال فكسر واضبح يسعى إلى وضع مفهوم دقيق لفكسرة «الاستغلال». وهي بذلك حرمت منا قد يجدث في مجالات أخرى غير «الأم البديلة» ولا ينظر إليه الناس على أنه محرم. ثم يضيف قائلا: "إن اللجنة تدعى أن هناك تعارضا مع كرامة الإنسان في استخدام «الرحم» من أجل الربع. ولكن لماذا «الرحم» بالذات؟ أن معظمنا يستخدم يديه وعقله من أجل السربح. كذلك كثيرا ما نتبرع أو نبيع شعرنا أو دمنا، فها هو الشيء الجديد أو الغريب بالنسبة لموضوع الرحم؟ لماذا يبدو وكأن كسرامة الإنسان مرتبطة بهذا الجزء من الجسد أكثر من ارتباطها بكل الجسد؟ هل بسبب ارتباط الرحم بالجنس؟إن طلاب الطب يبيعون أجسادهم بحيث يمكن أن تستغل بعد موتهم أو حتى في فترة حياتهم لإجراء تجارب عليها. كذلك السلوك نفسه يتم في حالة (الدعارة) ويعتبر عملا غزيا. . لماذا؟! إذا لم يكن هناك مبدأ عمام حول بيع أو استخدام جسد الإنسان ككل أو كبجره، فإنه من حقنا أن نتساءل: لماذا تعتبر كبرامية الإنسيان مبدنسية حين يبرتبط الأمير بهذا الجزء من الجسسد؟» (١) . ولهسذا يسرى «هساريس ظهرية أن ما ذهبت إليه «لجسنة ورنــسك Warnok ما هو إلا تبرير للتحريم ونسيس سببا يمكسن الاعتماد عسليه.

ولكننا لو فكرنا في ذهب إليه «هاريس Harris» سنجد أنه لا يوجد أي وجه مقارنة بين استخدام «الجسد» للدعارة وبين استخدامه لمكاسب مادية من نوع آخر، (١) Did, p. 144

مثل استخدام الجسد في حالة الرياضة أو الأعمال اليدوية كحمل الأشياء ونقلها، . . إلخ وغيرها من الاستخدامات. ذلك لأن العملية الأولى تتطلب وجود عاطفة معينة وفيها استخدام شخصي للجسد، أما الرياضة والعمل اليدوي فلا تدخل فيها أية مشاعر أو عواطف.

وحين نستعرض رأي كل طرف سنجد أننا لا يمكن أن نقبل عملية (الأم البديلة) لأنه مهيا يكن الوازع إنسانيا يبقى جانب الاستغلال واردا سواء بإجبار الطرف الثاني أو حتى برضاه،

وقد يكون (هاريس Harris) على حق حين يقول إننا لا نملك سبب «جوهريا» لرفض العملية غير الأفكسار والقيم القديمة عن الاستغلال والمدعارة وتجارة الرقيق، التي تكمن خلف تفكيرنا وأحكامنا الأخلاقية.

ولكن مع هـذا نحن لا نستطيع أن نتقبل (الموضوع) لمجرد أنسا لم نجد المبرد الكافي. فهي، كما هو واضح، عملية تخالف مفهومنا لقدسية الحياة، المفهوم الذي سبق ذكره، الذي يذهب إلى أننا يجب ألا نتلاعب بالحياة بدون مبرر قبوي. وهذا يمكن أن يكون تلاعبا إذا سمحنا بالعملية بدون فيود أو شروط. ولعل الأخبار التي تمكن أن يكون تلاعبا إذا سمحنا بالعملية بدون فيود أو شروط. ولعل الأخبار التي تملأ الصحف حول القضايا التي تشغل المحاكم الأمريكية نتيجة لإخلال أحد الطرفين بشروط عقد «الأم البديلة»، كهرب الأم البديلة بالطفل، أو رفضها تسليمه، أو رفض الزوجين الطفل لأسباب مختلفة. وغيرها من القضايا دليل كاف على أن القضية أعقد من أن تترك بدون حل . وعاولة الحكومة الإنجليزية كانت محاولة جيدة لتنبيه الناس إلى خطورة الموضوع، ولذلك نحن بحاجة إلى مناقشة أعمق وأشمل لهذه القضة.

٣ .. «معنى الأمومة» :

تعد قضية (الأمومة) من أخطر القضايا التي استخدمها المعارضون لعملية (أ.خ.ر). فهم يرون أن دخول طرف ثالث فيها يؤدي إلى ضياع «معنى الأمومة». فنحن، كما يقولون، نفتح الباب أمام تكوين عائلة قد لا يكون هناك حاجة لأحد

الطرفين لإتمامها. فالمزوجة تستطيع أن تستعين بامرأة أخرى تقوم بـالحمل ومن ثم تربي الطفل وحـدها، وكذلك المزوج يستطيع تأجير رحم للحمل ثم يأخذ الطفل، والأخطر في كل هذا أن ينشأ طفل في عائلة من جنس واحد.

تتوقف االأمومة، على العلاقة التي تسربط الطفل بأمه. فإذا ألغينا هذه العلاقة، لأننا لم نعد بحاجة إليها، فإن تركيبة المجتمع ككل ستتأثر، ولهذا لابد أن يعالج الموضوع معمالجة حذرة. إذ إن حاجة الأم كها قال (سنجر) يمكن أن تبرر استمرار تكنولوجيا الإخصاب بكل أنواعه. ولكن هل يصح هذا، حتى لو كان على حساب الطفل وعلاقته بوالديه؟ وحتى لو كمان هذا على حسماب المجتمع الذي قمد يتأثر أساسه إذا ألغينا مثل هذا المفهوم من تركيبه؟ هل يمكن أن نكتفي بمجتمع مثل مجتمع (هكسلي) ليس الأطفال فيمه سوى نتاج مختبرات (وحاضنات صناعية)؟ لا شك أننا لو سمحنا باستمرار هذه العملية، أعنى، دخول طرف ثالث في تكنولوجيا الإخصاب، فإننا سنصل يوما إلى حد نضطر فيه أن نشرح لأبنائنا واللاجيال القادمة (معنى الأمومة). فهل يمكن أن نتحمل مسؤولية من هـذا النوع؟ من ناحية أخرى، هناك من يقول إن الأمومة أساسا علاقة اجتماعيمة، ومن ثم فلو اختفي منها الجانب تتركها عملية كهذه. إن معرفة أي إنسان بأصوله حق من حقوقه الطبيعية. و"المعرفة" تساعد الطفل على التوصيل إلى هو يته . إذ إنه يعرف إلى أيس ينتمي ، وعدم معرفته بذلك ربها يعنى حرمانه من حقه الطبيعي. فهل يمكننا، بـوصفنا أفرادا في مجتمع، أو ممارسين للطب، أن نتستر على إخصاب أطفال قد يبدأون حياتهم بنوع من الضرر (١)؟ ثم إذا عرف الطفل بأصله البيولوجي أو بطريقة (مجيشه) إلى هذا العالم، ألن يسوزع ولاؤه بين أكثر من طرف؟ ألن يتساءل عما إذا كان الأخرون يخدعونه أم

يرد (سنجر Singer) في تعليق له على مقالة (متشل Mitchell) إنه لا يعرف شيئا عما يمكن أن يطلق عليه (حق الإنسان بمعرفة أصله البيولوجي). وعلى الرغم من أنه لا ينكره، فإنه لا يراه ضروريا للوجود البشري بحيث يمكن أن يشكل خطورة على

⁽۱) قارن : 197 (Sbid, p. 197

الطفل في المستقبل، وبالتالي يجب أن يمنع هؤلاه الأطفال من حق تواجمهم في الحياة. ثم يدعو (سنجر) الكاتب إلى التفكير في المسألة من زاوية الطفل نفسه: فلو أننا أعطينا ما نسميه «طفلا بالقوة» حق الانحتيار، وقلنا له إنه خير بين أن يولد في أسرة لا ينتمي إليها بيولوجيا، وبالتالي قمد يصيبه الضرر من عدم معرفته بذلك، وبين ألا يولد أصلا⁽¹⁾. فهل يمكن أن يختار البديل الثاني؟ إن أي إنسان عاقل للالد أن يرى أن حياته ، بكل مساوئها، تستعمق العيش، حتى لو أصابه بعض الضرر بسبب عدم معرفته بأصله. إن الأمر في كل الأحوال لا يمكن أن يصل إلى حد كراهية حياته والتمني أنه لم يولد. ولذلك لا يوجد حسب رأي سنجر ... أي مبرر أخلاقي لمنع هذه العملية.

هنا ترد الكاتبة الإسبانية (تريزا إجليسيس Teresa Iglesias) على (سنجر (Singer) بالقول إنه أقيام حجته على أسياس فكرة «المنفعة». وبالطبع هذه الفكرة تشمل الوالدين و(الطفل الكامن بالقوة). وهي ترى أنه لم يوضح فكرته هذه، وكل مافعله أنه ادعى أن هؤلاء الأطفال لن يصابوا بالضرر إلى الحد الذي يمكن أن ينتحروا فيه حين يكبرون، ثم بين أن الانتحار في حد ذاته ليس له علاقة بهذا الموضوع حتى لمو تم في أسرة من هذا النوع، لأنه متبوقف على البيئة والتربية وليس على طريقة الإخصاب. وترد الكاتبة على ذلك بقبولها: «إنه من المواضح أن (سنجر) ينقصه التصور الموضوعي (للقيم) التي تشكل تطور الإنسان الحقيقي، وبالتالي فإنه يفتقد إلى أي تصور للشروط المعيارية التي تؤدي إلى تعزيز هذه القيم، إن الطفل يدخل حسب رأي سنجر سفي الحسابات (النفعية) بموصفه، ببساطة، واحدا من البنود المحتملة التي تساعد على إشباع (الرغبة) أو الحاجة)(٢).

ولكن (هاريس Harris) يتفق مع (سنجر Singer) حول هذا الموضوع، ويبين أن عملية كهذه لا يمكن أن تضر الطفل أو المجتمع. إذ إن الخداع والسرية أمران لا يرتبطان بالضرورة، بالتلقيح الصناعي أو الحمل خارج الرحم، ذلك لأنه يحدث في

⁽۱) تارن : Ibid, p. 198

Iglesias, J.: In-Vitro Pertilization: "The Major Issues", Journal of Medical (Y) Ethics, Vol.10 - No1, March, 1984, England, p. 32.

كل يوم في البيولوجي فإنه يمكن أن يعوضه الارتباط الاجتباعي الطويل فيها بعد. وقد يكدون هذا صحيحا. ولكن في مجتمع يلجأ قيمه إلى شخص بديل للحمل أو رحم صناعي، لا شك إن العلاقات الإنسانية والأسرية ستتأثر بهذه التكنولوجيا، بحيث تظهر أنهاط جديدة من القيم الفكرية والأخلاقية، لا يكون اللامومة، مكان فيها.

ثالثا: التأثيرات الأخلاقية لله (أ.خ. ر) على الطفل:

لأي عملية إخصاب ثلاثة أطراف هي الأنثى والذكر ثم الطفل. والعلاقة التي تربط هؤلاء الثلاثة هي أسمى أنواع العلاقات، إذ تقوم على الحب والثقة، ولكن مع ظهور الد (أ.خ.ر) عن طريق متطوع أو متطوعة، انقلبت الموازين، وتأثر الكثير من القيم. ويخشى أن تؤدي هذه العملية إلى إلغاء بعض المفاهيم والقيم، كما سبق القول. وقد تحدثنا عن تأثير هذه العملية على الأسرة المؤلفة من زوج وزوجة، ولكننا لم نتحدث عن الطرف الثالث الذي يشكل حجر الزاوية في تكوين الأسرة، أي الطفل. فقد رأى كاتب مثل (متشل Mitchell) أن عملية كهذه يمكن رفضها إذا فكرنا فيها من خدلال المضهار التي يمكن أن تؤثر على الطفل. وذلك لسبين

أولا ـ إن عملية الـ (أ.خ.ر) يكتنفها ـ غالبا ـ نوع من السرية: فالمتطوع بجهول، والطفل لا يعرف بأمر نشأته، وغير ذلك من الأمور التي تحتاج إلى التكتم . ويمكن أن يؤدي هذا الوضع إلى إشاعة نوع من عدم الثقة بين أفراد الأسرة، وبالتالي بين أفراد المجتمع ككل، «لأن الأسرة ما هي إلا الموسيلة التي تثبت القيم الاجتماعية عن طريقها ومن هذه القيم الهاصة الصدق والثقة . فإذا اختفت الثقة وانعدم الصدق تعرضت حياتنا كلها للخطر، سواء في معاملاتنا اليومية أو حتى في ثقتنا بالمستقبل وبالأخرين (منشل Mitchell)، أن عدم الثقة، قد يتفشى في المجتمع، بحيث أن الأسر العادية، أيضا، ستعاني من ذلك. فقد يتساءل فيها الأطفال عن أصولهم، وقد لا يصدقون أنهم ينتمون إلى والديهم مها حاول هؤلاء تأكيد ذلك. وبالطبع حين يلجأ الوالدان إلى التكتم فإن الأمر لن يقتصر

Mitchell, op. cit, P. 197(1)

على الطفل، وإنها سوف يمتد إلى المحيطين بالعائلة من أقرباء وأصدقاء، لأنهم لو فعلوا غير ذلك سيعرف الطفل عاجلا أم آجلا من الآخرين، وهذا يعني انتشار عدم الثقة بين الأفراد. ولكن البعض يسرى أن تأثير هذه العملية سيقل حين تنتشر ويتسع نطاقها وتصبح أمرا عاديا في المجتمع.

ثانيا .. يسرى المتشل Mitchell أن حق الطفل في معرفة أصله البيبولوجي حق طبيعي، وهي مسألة مرتبطة بمصلحة الطفل قبل كل شيء. فقد خطط الوالدان بمساعدة طبيب ومتطوع لتحقيق الرغبتها أو الحاجتها الله يقول بذلك (هاريس المساعدة طبيب ومتطوع لتحقيق الرغبتها) أو الحاجتها الطفل، والآثار النفسية السيئة التي يمكن أن تحول بين الحياة العادية وبين الناس في تعاملهم بعضهم مع بعض، ورغم ذلك فنحن لا ندعي أنه يهدد المجتمع أو يضعف من ثقة الناس ومن مبدأ الصدق الذي يعتمد عليه المسجتمع . تسم يرد (هاريس) على عسبارة (متشل) القائلة: إن الأطفال في الأسر العادية لن يستطيعوا أن يتأكدوا من أي جواب يعطي لمما (أ) . بقوله: إن معرفتنا بوجود الكذب لا يعني الشعور بخوف عام من أن أي عبارة أو قول يمكن أن يكون كذبا (٢).

وإذا كانت مسألة كهذه تقلق (متشل) أو (إجليسيس)، فيمكن أن نبتعد عن التكتم والسرية، وننظر للموضوع كما ينظر الآن إلى عملية التبني، وإذا كان الوالدان الاي الوقت الحاضر يفضلان أن يبقى الأمر سرا، بسبب المشاكل القانونية المرتبطة بالموضوع، كعدم شرعبة الطفل، أو الخوف بمطالبة الأم البديلة به في المستقبل، فإن المسألة ستتغير حين تزداد ممارسة هذه العملية، وربيا تختفي الحاجة إلى هذه السرية، كما حدث في حالة التبني، (٣). ثم إن طفلا يولد بدافع التطوع والغيرية، كما يقول (سنجر) لابد أن يشعر، إذا عرف الأمر، إنه جاء إلى الحياة بدافع الحب أكثر من الطفل الذي يولد بالطريقة العادية.

Mitchell, op. cit., p. 198(1)

Harris, "The Value of Life", op. cit., p. 146 (1)

Short, R, V. op. cit., p. 56 (Y)

لو رجعنا إلى النقاش السابق نجد أن المحور كان (الطفل) وقضية الثقة، أو بمعنى آخر علاقته بوالديه وانعكاس ذلك عليه وعلى موقفه من المجتمع ككل. وقد نتفق مع (هاريس) في قوله إن الإنسان يقابل الكذب في كل يوم بل ويهارسه في تعامله مع الناس، للذلك فهو ليس بحاجة إلى المرور في عملية الد(أ.خ.ر) لكي يشعر بعدم الثقة وخداع الآخرين له. ولكن، هل هذا مبرر كاف لكي نسمح بعملية كهذه؟ هل لأن الخداع والغش متفشيان في المجتمع، فإنه يكون من حق الوالدين أن يخدعا الطفل؟ وقد نتفق مع (سنجر) في تأكيده أن «الطفل، حين يعرف أنه جاء إلى الحياة بدافع الحب والحاجة الملحة لـوجوده، سيشعر أنه مرغوب فيه، بل ستزداد ثقته بنفسه وبالآخرين. ولكننا أيضا لا نستطيع أن نقبل هذا الرأي بشكل قاطع، ذلك لأن الطبيعة البشرية أعقد من أن نحللها هذا التحليل البسيط. فنحن لا نتعامل مع مادة ثنابتة، و إنها مع إنسان متقلب تتنازعه عوامل داخلية وخارجية، وما يـؤثر على قأنسا، تأثيرا إيجابيا قد لايكسون له نفس التأثير على الآخـرين. لذلك لا يمكن مناقشة الموضوع من خلال هذا التصور البسيط لقيم مثل «الثقة» و«الصدق». إننا بحاجة إلى تحليل هذه القيم على أساس فلسفى ونفسى، حتى نستطيع أن نقرر ما إذا كانت عملية الـ (أ. خ. ر) يمكن أن تستمر أو تطور بحيث لا يعود هناك حاجة إلى «أم بديلة».

رابعا _ أطفال الأثابيب بين المنع والاستمرار:

والآن بعد أن ناقشنا القيم والمفاهيم التي يمكن أن تنؤشر عليها عملية السراً. خ. ر) وبينا أنها يمكن أن تؤدي إلى حدوث تغيير جذري في نظام قيمنا ومفاهيمنا إلى حد إلغاء بعضها (مفهوم الأمومة مشلا) وزعزعة البعض الآخر قمفهوم الثقة، والصدق، وانتشار مفاهيم قد تهدم أساس المجتمع، كفكرة قالاستغلال، لإبدأن نناقش الأساس الذي بني عليه كلا الطرفين، المؤيد والمعارض، حجتهها.

إن التقرير اللذي قدمته الجنة ورنك، رفض الله (أ.خ.ر) على أساس أن عملية كهذه يمكن أن تدودي إلى حدوث خلل في المجتمع، وبالتالي انهياره. ويبين التقرير إنه لم يتخذ قراراته بناء على آراء بعض الأشخاص فقط، وإنها على المشاعر المختلفة

المرتبطة بالعملية نفسها. لذلك يقول التقرير: «إن القضايا الأخلاقية لا تعرف بناء على حساب النتائج المرتبة عليها، وإنها تقوم أيضا على الجانب العاطفي، والمشاعر القوية المرتبطة بطبيعة السلوك الأخلاقي، وللذلك فنحن مجبرون على الأخذ في الاعتبار تلك المشاعر المطروحة، وسيكون من غير المجدي أن نتظاهر بأنه لا يوجد اختلاف كبير بين المشاعر الأحلاقية المختلفة، وإن الشيء المشترك بين الناس هو أنهم، عموما، يريدون الوصول إلى معرفة بعض المبادىء التي يمكن من خلالها التحكم بتطورات واستخدام التكنولوجيا الحديثة، ولذلك لابد من وجود بعض الحواجز أو الموانع التي يجب ألا نخترقها، أي بعض الحدود الثابتة، التي يمكن أن تمنع انتشار أي نزوة أو رغبة تخص هذا الموضوع، ووجود الأخلاق يعتمد على مثل هذه الحواجز، وإن مجتمعا لا يملك مثل هذه الحدود، خصوصا في مجالات مثل هذه الحواجز، وإن مجتمعا بلا شكوك المواليد والوفيات، وتكوين الأسر، وقيمة حياة الإنسان، سيكون مجتمعا بلا شكوك أو تساؤلات أخلاقية، وهذا ما لا يريده أي شخص، (1).

وبناء عليه توصلت اللجنة إلى وضع مجموعة من التوصيبات منعت من خلالها دخول طرف ثبالث في عملية الـ (أ. خ. ر) بكل أنواعها، ومنعت إجراء تجارب على الأجنبة بعيد أربعية عشر يبوما من الإخصياب، وحياولت أن تبين مساوى هذه العملية.

ولايكمن الجانب المهم في القرارات التي توصلت إليها اللجنة، وإنها في الأساس اللذي بنيت عليه قراراتها، كها يقول (هاريس). فهو يرى أن اللجنة ركنزت على مشاعر الناس، واعتبرتها مصدرا للحكم على المجتمع، وهو ما لا يمكن الأخذبه كمعيار للسلوك الأخلاقي، لأن بعض هذه المشاعر تكون دوافعها غير أخلاقية، عما يعني أننابحاجة إلى اختبار كل المشاعر التي تقف وراء أحكامنا الأخلاقية وهذا غير عكن. ثم يبين الكاتب قأن الدوافع الأعملاقية التي يؤمن بها، هي تلك التي تسعى إلى أن تجعل العالم مكانا أفضل لنا، وأن الخير والشر يتوقفان على النتائج التي تؤدي، بساطة، إلى تحسين العالم أو جعله أسواعا هو عليه (٢). ثم يبين أن مثل هذا المساطة، إلى تحسين العالم أو جعله أسواعا هو عليه (٢). ثم يبين أن مثل هذا المساطة، إلى تحسين العالم أو جعله أسواعا هو عليه (٢).

Warnok, M. op. cit., p. 2 paras 485 (1)

Harris, "The Value of life", op. cit., p. 131 (Y)

الأساس يمكن أن تقوم عليه الأخلاق لأن أي شخص يدعي أن ما يقدمه سيجعل العالم مكانا أفضل، ولابد أن يكون قادرا ومستعدا لإعطاء تفسير أو تحليل للكيفية التي يمكن بها أن يجعل العالم أفضل مما هو عليه. ولابد أن يبين لمنا كيف سيكون شمكل عالمه هذا. وهمناك الكثير من الأهمداف والمبادىء التي يمكن أن تجعل العالم أفضل، وهي متفق عليها عالميا، مثل إنقاذ حياة الناس وإطالة أعمارهم وإيجاد حلول للمجاعة، والقضاء على الأمراض. . وغيرها، وهي الأهداف التي يسعى إليها الطب والعلم عموما. «ولذلك حين يسعى البعض إلى وضع خطط، أو عارسة سلوك ما يؤدي إلى إحباط مثل هذه الأهداف، فإننا دون شك، سنعتبر مثل هذه الدوافع والأهداف لا أخلاقية، (1).

إن (هاريس Harris) يعتبر مصلحة المجتمع العالمي فوق كل اعتبار، لذلك الهم اللجنة المنها لا تهتم بالعالم الذي يسعى الناس إلى تكوينه، وإنها تهتم بمشاعرهم بغض النظر عها يهدفون إليه أو الدوافع التي تكمن خلف تلك المشاعر، وتعتبرها كافية لإشادة الحواجز والموانع الأخلاقية التي يمكن أن يقوم عليها حكم أخلاقي. ولكنه ينبه إلى أن بعض هذه الحواجزة أصبحت قديمة ولا تتفق مع التطورات الحديثة في مجال العلم، ووجودها يمكن أن يؤدي إلى بناء مجتمع قد يشعر بالندم فيها بعد لأنه اتخذ قسرارا في الماضي أدى إلى حرمان الأجيال القادمة من تحسين أوضاعها.

حين نتأمل موقف (هاريس) من «تقرير ورنك» نرى أنه وضع مبدأ أساسيا لقيام حكم أخلاقي، هو مصلحة وخير المجتمع العالمي. ولكن السؤال الذي يطرح نفسه: ما هو مفهومه لهذا الخير؟ هل هو الخير المادي فقط، بمعنى التطورات المادية؟ وإذا لم يكن الهدف هو تحقيق الخير المادي الذي يجلبه التطور التكنولوجي للناس، فها هو إذن؟ هناك كثيرون يرون أن التطور المادي وحده لا يكفي، ويقولون فإن حاجتنا الكبرى ليست العلم، وإنها «الحكمة Wisdom»، لأن العلم مهها يكن أقل أهمية من البشرة (٢). فهل يمكن أن نقبل هذا؟ أعني هل يمكن الاعتهاد على

Ibid, p. 131(1)

Lygre, op. cit., p. 147(Y)

التطور التكنولوجي كمعيار لتقييم خير العالم؟ أم أننا يجب أن نطلب من "العلم" أن ينتظر إلى أن نصل إلى مستوى عال من "الحكمة"؟ إننا، دون شك، لن نقبل بأي من الرأيين، فنحن لا نستطيع أن نرى خير العالم في تطوره المادي فحسب، ولا نستطيع إيقاف هذا لتطور لأن الإنسان لايزال يفكسر بعقلية قليمة، وإنها نحن بحاجة إلى تطوير كل منهما معا. والإنسان لن يتعلم ولن يهارس "حكمته" إلا إذا واجهته في كل يوم مشكلة أو معضلة فكرية دفعته إلى أن يراجع نفسه ومبادئه وقيمه لكي يتخذ أحد القسرارين: فإما أن يغير تلك القيسم لتتفق مع التغير الذي يجدث، أو يصدر حكما على هذا التغير من خلال ثلث القيسم.

إن القضية الأساسية بالنسبة لسد (أ.خ.ر) ليست المنع أو الاستمرار، وإنها ما يمكن أن يوصلنا إليه مثل هذا التطور، والمشاكل المتربة عليه في المستقبل، ولذلك نحن بحاجة إلى أن نجلس ونفكر فيها يمكن أن يحدث في هذا المستقبل، ولا أعتقد أننا لمو فعلنا ذلك فسوف يكون ذلك خطأ. فكم حلم عبقري بها يمكنه أن ينجز، وتحقق ذلك الحلم سواء عن طريقه أو عن طريق الأجيال القادمة.

ولكن يجب أن نعرف أن ميدان «تكنولوجيا الإخصاب» أو «البيولوجيا الطبية» ليس الميدان الوحيد الذي يحتاج إلى التفكير المستقبلي، بمل هناك ميادين هامة أخرى مثل غزو الفضاء واحتمال الاستبطان في كواكب أخرى وغيرها من الميادين العلمية المرتبطة بالمستقبل، وهذه أيضا تحتاج إلى تقنين وتنظيم . .

لقد كان التفكير في هذه المسائل منذ نصف قرن يعد حلما أو هذيانا، ولكن الآن أصبحت حقائق واقعة ممكنة الحدوث في مستقبل غير بعيد، للذلك فإن الأهتمام بمشكلات التطور البيولوجي هو بدوره واجب أساسي، وخاصة بالنسبة إلى فلاسفة الأخلاق، وهو ميدان هام تستطيع الفلسفة أن تثبت فيه أن لها دورا هاما في عصر التقدم العلمي والتكنولوجي لا يقل عن الدور السذي لعبته في عصور سابقة، لاسيا بعد أن اعتقد الناس أنها ستختفي في هذا العصر ولن تعود هناك حاجة إليها.

الباب الخامس موقف الدين والفلسفة من الهندسة الوراثية والاستنساخ الحيوي

الفصل الأول موقف الدين من الهندسة الوراثية والاستنتاج الحيوي

المقد كندا، خلال تداريخنا البشري، نأكل من ثيار للعدف. ونحن الآن في طريقندا إلى أن نصيح أشيده آخة. إذ إنشا بسلموفة أصبحنا تملك قدوة أكبر للسيطرة على حياتشا وحيداة الاتحريس. فنحن بالفعل نجاوزندا السؤال عيا إذا كسسان من الممكن أن نلعب دور الآلحة، والسؤال المطروح الآن هو كيف نفعل ذلك بحكمه ودون تهور؟!)

Lygre, D. G. Life Manipulation.

المقدمة:

إن موضوعي الهندسة الوراثية والاستنساخ الحيوي من الموضوعات التي أثارت تساؤلات فكرية وأخلاقية كثيرة، وقد دار حولها نقاش طويل في العالم الغربي، وغثل هذه التساؤلات مخاوف المجتمع من تطبيق مثل هذه التكنولوجيا. أما في العالم الإسلامي والعربي فالمسألة لاتزال في البدايات، ولذلك انحصر النقاش في فرضيات مستقبلية، عما يعني أن النشائج والتوصيات التي وصلوا إليها قائمة على هذه الفرضيات.

في هذا الباب سنعرض موقف رجال الدين المسلمين من الهندسة الوراثية والاستنساخ الحيوي من خلال المؤتمرين الللين عقدا في الكويت، والللين، كها

سبق القول، نظمتها وزارة الصحة من خلال المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية. ثم سنعرض موقف المسيحيين من نفس هذه التطورات، على أساس أن نقاشهم كان أوسع وأعمق، وذلك لأن هؤلاء لا ينظرون إلى الموضوع على أنه فرضية قد تكون قابلة للتطبيق أو لا، وإنها على أساس واقع يمكن أن يجدث في أي لحظة. وكها قال أحد علياء البيولوجيا، إنها مسألة وقت فقط!.

أما في الجزء الأخير فسنعرض رأي الفلسفة في هذه التطورات. وهذه المرة لن يكون العرض نقاشا بين المعارضين والمؤيدين، بقدر ما هو عرض ومناقشة فلسفية للمخاوف التي أثارها العلماء والمجتمع معا.

أولا .. رأي علماء المسلمين من تطورات الهندسة الوراثية والاستنساخ الحيوي

١ _ الهندسة الوراثية:

قلنا من قبل أن موضوعي المندسة الوراثية والاستنساخ الحيوي ما يزالان من الموضوعات الجديدة سواء في بجال العلم أو في بجال الفكر الإنساني. لمذلك فإن رجسال الدين والفقهاء والمشرعين القانونيين يناقشون هذا الموضوع على أساس أنه احتمالات وتوقعات مستقبلية. وسنجد أن النقاش حول هذا الموضوع في العالم الغربي قد تطور أكثر بما هو عليه في عالمنا الإسلامي، والسبب الواضح لذلك هو أن هذه الاكتشافات والتطورات قد حدثت هناك بالفعل، وبالتائي فإن رجال الدين الغربيين يعاصرونها ويتابعونها بشكل مستمر، بينها لاتزال في عالما الإسلامي في إطار الاحتمالات والفرضيات. لذلك فإن إحساس الفقهاء الإسلاميين بها لا يزال ضعيفا الاحتمالات والفرضيات. لذلك فإن إحساس الفقهاء الإسلاميين بها لا يزال ضعيفا الما قورن بموضوع مثل أطفال الأنابيب الذي أصبح يشكل مشكلة ملموسة في العالم الإسلامي.

ورغم ذلك فإن العلماء والقانونيين المسلمين، لم يكفوا عن الحديث عن أهمية هذه التطورات، وطالبوا بالاهتهام بها. وإذ إن خطورتها ترجع إلى أنها تتعلق بحقوق

ومصالح الإنسان، كتلك التي تتعلق بالنفس والنسل والعقل، والتي يحظى تنظيمها بعناية الشارع، كما أن حفظها من المقاصد الأساسية للشرع. ومن هنا جاءت أهمية الأبحاث التي توضح الحدود التي يمكن فيها تطبيق مكتسبات الطب وعلم الأحياء على المذرية الآدمية على نحو لا يخل بالقواعد الأساسية للشريعة، ولا يهدر المصالح التي تدور حولها الأحكام الشرعية، (١). ومن ثم فإن مهمة الفقهاء والمشرعين هنا، هي التأكد من أن مثل هذه التطورات لن تخالف الشرع فإذ يرى المشرعون أنه إذا خرج العلماءا و الأطباء بأي رأي أو اكتشاف علمي جديد فيلا يكون هذا الاكتشاف أو الرأي صحيحا إلا إذا وافق ما جاء في القرآن والسنة، وإذا تعارض أي اكتشاف أو أي رأي علمي مع القرآن والسنة فلا يكون حقا، وسيأتي يوم أو عصر من العصور أي رأي علمي مع القرآن والسنة فلا يكون حقا، وسيأتي يوم أو عصر من العصور يعترف فيه البشر أنهم قد أخطأوا وأن القرآن والسنة هما الحق» (١). ولكن إذا لم يكن القرآن والسنة قد ذكرا شيئا عن اكتشاف جديد، فهاذا يكون الوضع؟ أعتقد أن هذه هي حالة معظم الكشوف الجديدة، ولذلك فإن الحكم السابق لا يصلح موجها لنا في هذا للوضوع.

فها الذي يمكن أن يحدث لو استطاعت هذه العلوم أن تصل إلى تغيير الإنسان تغييرا جذريا وهو ما يحلم به بعض العلماء بحيث نغير في طبائعه ، أو تركيبه البيولوجي؟ إن هذه أمور لابد أن تقلب الموازين التقليدية ، سواء في مجال الشرع أو القاندون ، رأسا على عقب . فها اللذي يمكن أن يقدمه رجال اللذين الآن في هذا المجال ، وخاصة إذا عرفنا قأنه ليس في مقدور أي باحث أن يفتي في هذه المرحلة المبدئية للبحث بحكم شرعي مقنع ، فلا يكفي مجرد الإشارة إلى قواعد عامة مجردة . فالأمر ليس بهذه البساطة ، بل إن الوصول إلى نتائج محددة وخصصة يقتضي من خانب استيعاب مستحدثات الطب والبيولوجيا لمعرفة مضمون كل واحد منها وخلفياته ، ومن جانب آخر الرجوع إلى الفقه الإسلامي ذات الطابع الموسوعي للبحث في كنوزها عن الجزئيات ذات الصلة بالبحث ه ".

⁽¹⁾ د. أحد شرف الدين، امؤغر الإنجاب في ضوء الإسلام، ص ١٣٦٠.

⁽٢) د . أحمد شوقي إبرإهيم ؛ المرجع السابق، ص ٢٠٣ .

⁽٣)د . أحمد شرف النبن ، المرجم السابق ، ص ١٢٧ .

ولكن هذا لم يمنع الفقهاء والمشرعين المسلمين من محاولة وضع قواعد عامة يمكن من خلالها إصدار الحكم على مثل هذه التطورات. وقبل الحديث عن هذه الأحكام لابد أن نعرف في البداية أن للهندسة الوراثية جانبين، مثلها مثل كل العلوم الأخرى: جانبا إيجابيا وآخر سلبها. أما الجانب الإيجابي فهو الأهداف والغايات السامية التي يسعى إليها هذا العلم، كتخليص البشرية من أمراضها الوراثية عن طريق تغيير الشفرات الوراثية الموجودة في الأجنة، كذلك التوصل إلى أنواع العلاج المختلفة لأمراض مستعصية كالسرطان. . . وغيرها من الخدمات في مجال الزراعة والتغذية والصناعة.

أما الجانب السلبي فهو التطبيقات التي يحلم أن يصل إليها بعض العلماء ، كتغيير طبيعة البشر عن طريق تغيير تركيبهم الوراثي ، عما قد يفقد الإنسان صفاته التي تشكل إنسانيته ويلغي حريته وإرادته . كذلك قد يحاول البعض الخلط بين الأجناس المختلفة من حيوانات ونباتات بهدف استخدامهم لأغراض متعددة ، كأن يتم الخلط بين الإنسان والنبات بهدف تغليق كائن يعيش على البناء الضوئي ، وهو ما سهاه د . عبدالمحسن صالح باسم «الإنسان الأنتضر» (١) وغيرهسا من المحاولات التي قد تمس الإنسان بشكل مباشر أو غير مباشر.

فيا هو موقف الشرع تجاه هذين الجانبين؟

يحاول الدكتور العبدالستار أبوغدة أن يعرف في البداية المندسة الوراثية العريفا يتفق مع المفاهيم الفقهية فيقول: «الاستبدال كلمة تصلح للتعبير عها تتطلع إليه المحاولات في بجال الوراثة بإيجاد ما يعتبر بدائل عن الوضع الأصلي من خصائص وخصال في الإنسان كانت ستظل معه لولا التدخل باستبدال الذي هو أدنى بالذي هو خير في الواقع، وإن كان الغرض متجها إلى عكس ذلك أيضا. . (٢) فإذا كان القصد من هذا الاستبدال العلاج وإنقاذ البشرية من أمراض وراثية، فإنه عما يندرج في التصرفات المشروعة إن لم يكن على سبيل الوجوب فعلى وجه الندب أو الإباحة،

⁽١) قارن: د. عبدالمحسن صالح، المرجع السابق، ص ١١٠ ــ ١١٥ .

⁽٢) د . عبدالستار أبوغدة المرجع السابق ، ص ١٥٧ .

لأنه من جنس المأمور به في نصوص الشريعة الداعية إلى التداوي وإزالة الضرر ودرء المفسدة وتحصيل النفع والحرص عليه (1). كذلك للهندسة الوراثية تطبيقات إيجابية أخرى تهدف إلى تغيير مستوى النبات والحيوان بحيث يستفيد منها الإنسان. وهذا أيضا يدخل فيها أحله الله بقول تعالى: «وسخر لكم ما في السموات وما في الأرض جمعا منه» (1).

ولكن ما حكم الشرع في الجانب السلبي، وهو محاولة تغيير الخلقة وتبديل فطرة الإنسان والعبث بتركيبه الوراثي بحيث يمكن السيطرة عليه وتسخيره من أجل تحقيق أهداف شريرة؟ إن هذا كله مخالف للسنن الإَلْمِية ولفطرة الله التي فطرنا عليها، إذ يقول الله جل جلاله إن أي محاولة لتغيير خلق الله ما هي إلا استجابة لما يأمرنا به الشيطان "إن يستحون إلا شيطانها مريدا، لعنه الله وقال لا تخذن من عبادك نصيبا مفروضًا، و الأضلنهم والأمنينهم والآمرتهم فليبتكن آذان الأنعام، والآمرنهم فليغيرن خلق الله، ومن يتخل الشيطان وليا من دون الله فقد خسر حسرانا مينا، (٣). ولذلك رفض الفقهاء الجانب السلبي في الهندسة الوراثية على أساس أنها محاولات لتغيير قطرة الله التي قطرنا عليها. إذ أن الله حرم كل ما يمكن أن يوثر على طبيعة الإنسان الأصلية. وهذا يكون - كما يقول الدكتور عبدالستار أبوغدة «بالمسكرات والتخدير والإكراه الملجيء أو بأسباب أخرى خاصة كالتي يتعاطاها السحرة النافثون في العقد أو الحسدة هواة الإصابة بالعين أو المرجفون وأهمل التحريض على الشر أو التثبيط على الخير باستغملال الهوى الجامح، أو الطيش البين أو الغفلة والسلااجة، وما إلى ذلك من المؤثرات المعنوية أو النفسية السلبية أو المفسدة فلا يقبل عن هذه التصرفات في الخطورة ما يصل إليه الإنسان من نتائج بالوسائل المادية المختبرية والإجسراءات الطبسية. فكسل من همذا وذاك استجابة لأمر الشيطسان ومسطاوعة لنزعاته (٤) * إن استخدام العلم وتطبيقه على مستوى النبات والحيوان في سبيل أن

⁽١) المرجع السابق ص ١٥٧ .

⁽٢) سورة البقرة ، الآية ٥٥٠.

⁽٣) سورة النساء ، الآيات ١١٧ ـ ١١٩

⁽٤) د. عبد الستار أبوغدة فمؤتمر الإنجاب في ضوء الإسلام، المرجع السابق، ص ١٥٨.

^{*} لاحظ أن د. أبوغدة وضع «الهندسة الوراثية» ، وتأثيراتها السلبية في نفس مستوى الحسد والسحر والإصابة بالعين، مع أنه لا يوجد أي وجه قرابة أو شبه بين الاثنين! .

يستفيد الإنسان، أمر يتقبله الشرع ولا يرفضه، ولكن التدخل في سنة من سنن الله لا يمكن أن يوافق عليه أي رجل دين بل وأي مسلم، ويرى رجال الدين أن هناك حدودا وضعها الله للإنسان لا يمكن تجاوزها، ولذلك لا يجب أن يأخذه الغرور فيعتقد أنه قادر على التلاعب بالحياة، فقط لأنه استطاع تغيير طبيعة النبات والحيوان البيولوجية، فالله لن يترك الإنسان يعبث كما يشاء لقوله تعالى: قحتى إذا أخذت الأرض زخرفها وزيئت وظن أهلها أنهم قادرون عليها أتاها أمرنا لبلا أو نهارا فجعلناها حصيدا كأن لم تعن بالأمسس، كذلك نفسصل الآيات لقوم يتفكرون؟ (١).

وعلى هذا الأساس وضعت لجنة مؤتمر «الإنجاب في ضوء الإسلام» التوصية التالية: «الاتفاق على جواز تطبيق تكنولوجيا التكاثر على مستوى الكائنات الدقيقة باستخدام خصائص الحامض النووي معاود الالتحام في مجال إنتاج مواد علاجية وفيرة ، مع الحرص على استعبال خصائص الحامض المذكور في كل ما ينفع الأمة ويدفع عنها الضرر» (٢). من الملاحظ أن هذه التوصية عامة ولا تحدد موقفا واضحا من استخدام هذا الحامض في حالة الإنسان، ولا تذكر أيضا أي شيء عن خاوف المستقبل، أو بمعنى آخر إن هذه التوصية تنطوي على تهرب من مواجهة المشكلة نفسها. ولعل ذلك يعود إلى أن مثل هذه التطورات محصورة، في مجتمعنا، في داخل المختبرات وعلى نطاق ضيق جدا، لذلك هي لا تثير أي مشكلة أخلاقية أو فكرية جادة، وهذا عكس الحال بالنسبة لتكنولوجيا الإخصاب الصناعي.

٢ ـ الاستنساخ الحيوي:

يلجأ الكثير من رجمال الدين في مناقشتهم لموضوع «الاستنساخ الحيوي» إلى الدمج بينه وبين «الهندسة الوراثية»، على أساس أن كليهما يتعلق بتغيير الرموز الموراثية، وإن كان هسذا لا ينطبق على رجال المدين المسيحيين، إذ إنهم يعتبرون الحديث عن الاستنساخ الحيوي جزءا من موضوع «أطفال الأنابيب». أو بمعنى

⁽١) سورة يونس، الآية ٢٤.

⁽٢) توصيات لجنة مؤتمر والإنجاب في ضوء الإسلام؛ ص ٣٥٠.

أصبح جزءا من التكنولوجيا الإخصاب، لذلك سنجد اختلافا كبيرا في مناقشة هذا الموضوع بين الطوفين.

تثير هذه القضية عند المسلمين تساؤلات أكثر مما يحاولون إيجاد إجابة عليها. ولعلهم معذورون في ذلك، فالمسألة حكما يرونها مازالت مجرد نظرية لم تطبق، بل إن تطبيقها يبدو أحيانا صعباء والصعوبة لا تكمن في أنها مستحيلة بالنسبة للنبات والحيوان، وإنها بالنسبة للإنسان.

وقد حذر الدكتور أحد شرف الدين _ وهو أحد المهتمين بهذا الموضوع ومن الأوائل اللذين نبه والله أهميته _ من خطسورة الاندفاع وراء تحقيق هذا الحلم أو الكابوس لأن مجرد التفكير فيه يمكن أن يصيب الإنسان بصدمة قوية . ولذلك يقول : «إذا استطعنا أن نسيطر على الدوار الذي يصيب عقل المرء لدى ساعه لقدرات إنسان المستقبل ، فإننا سندرك أن مثل هذه الإمكانيات البيولوجية ستثير موجة من الاضطراب العارم في النظام الاجتهاعي القائم حاليا» (١).

ولكن ماذا بعد تلك الصدمة؟ ألسنا بحاجة إلى التفكير والاستعداد لما هو قادم؟ نحن قد نرفض هذا الإكتشاف هنا في عالمنا الإسلامي، ولكن هل نستطيع أن نمنع أحدنا من الذهاب إلى الغرب لطلب الحصول على نسخة منه؟ هذا ليس مستبعدا إذا كان أحد القادرين ماديا على تحقيق حلم مجنون بالخلود.

وليس من المستعبد أن يكون هذا قد حدث بالفعل. فقد نشرت مجلة استارة الأمريكية اعلى لسان رئيس جمعية تبريد الأجسام في ولاية كاليفورنيا، أنه، قبل غزو العراق للكويت، التقى بمندوبين عن الطاغية صدام حسين وبحث معهم إمكانية تبريد حيواناته المنوية. وخلايا من جسم صدام حسين، أو ربها جثة صدام حسين نفسها، لعلى الطب في المستقبل يجد طريقة لإعادة الحياة إليها، وقالت المجلة إن فريقا من العلماء والإخصائيين ذهب بالفعل إلى بغداد، وأحضر صندوقها مثلجا من حيوانات منوية وخلايا جسدية تابعة لصدام حسين، لحفظها في أحد البنوك وأضافت المجلة، إن صدام يريد تخزين حيواناته المنوية وخلايا جسده ليستطيع

⁽١) د. أحمد شرف الدين، المرجع السابق، ص ١٣٩.

الطب إنتاج ملايين الأشخاص المشابهين له بعد وفاته بفترة طويلة؛ (١).

ولو صح هذا النبأ لكان يحمل في طياته شعورا بالخطر والخوف، ويتمشى تماما مع السرجسية المرضية المعروفة عن طاغية العراق، ولكن، لنعد إلى موضوعنا ونتساءل: ماذا يمكننا فعله إزاء هذه التطورات؟

يرد الدكتور أحمد شرف الدين على هذا التساؤل بقوله: «كل ما نستطيع أن نقدمه في هذه المرحلة من البحث المبدئي في نتائج صدمات المستقبل البيوتكنولوجي للإنسان، هو عبارة عن تساؤلات: كيف ستنظم العلاقة بين النسخ الجديدة التي نتجت عن طريق التكاثر الجسدي مع أبناء النسخة الأصلية الذين جاءوا بطريقة التكاثر الجنسي؟ ألم يدرك الإنسان الذي يريد أن يصبح أزليا عن طريق تكاثر خلاياه الجسدية، إن هذه الفكرة تصطدم بكون الموت آتيا لا محالة، وأن من بين آثارها تعطيل أحكام المواريث، (٢).

ويحذر الدكتور أحمد شرف الدين من أن اكتشافا كهذا من المكن إن يقضي على العلاقات الإنسانية التي تربط الناس بعضهم ببعض، بل ويقضي على تكوين الأسرة، فلا الرجل ولا المرأة بحاجة إلى أسرة للحصول على طفل، وهو ما يخالف سنة الله لقوله تعالى: قومن آياته أن خلق لحكم من أنفسكم أزواجا لتسكنوا إليها وجعل بينكم مودة ورحمة، إن في ذلك لآيات لقوم يتفكرون، (٢).

إن للموضوع بعدا آخر يشكل خطبورة أكبر. فإذا توصلت دولة متطورة إلى تحقيق هملذا الاكتشساف، فهي، دون شك، ستحساول أن تستنسخ أفضل أنسواع البشر المتوفرين، من عساقرة من حيث قدراتهم العقلية واصحاء من حيث قدراتهم البدنية وغير ذلك من الصفات التي تحتاج إليها. وهذا يعني، في حد ذاته، أن تميزا عنصريا قويا سيبرز أكثر مما هو عليه الأن. وهذا يعني أيضا أن البيولوجياة المستقبلية، من ستخرج علينا بجنس بشري من طراز جديد تجتمع له بفعل مكوناته الداخلية، من

⁽۱) مجلمة المجلة: (هل أرسل صدام حسين حيوانـاته المنبوية إلى كساليفورنيـــا) لندن، العــدد ٥٥٦. ٣/٩/ ١٩٩٠، ص. ١٠.

⁽٢) المرجع السابق، ص ١٤٠.

⁽٣) سورةَ الروم، الآية ٢١.

الصفات ما يمكن أن يتخذ أساسا لسحق ما تبقى من الجنس البشري الحالي باعتباره من مخلفات الماضي البالية. ألم يفهم الإنسان أن تطاوله على صنع الله وغروره بعلمه الدنيوي قد يؤدي به غرورا أيضا، إلى إنكار عبوديته «هل أتى على الإنسان حين من الدهر لم يكن شيئا مذكورا إنا خلقنا الإنسان من نطفة أمشاج نبتليه فجعلناه سميعا وبصيرا **(١).

ورغم كل هذه التحذيرات فإن بعض فقهاء المسلمين وعلماتهم يرون أن إصدار الحكم أمر سابق لأوتنه، على أساس أن هناك جوانب إيجابية لا يجب أن نحرم البشرية منها بسبب الخوف مما هو ملبي، ومن هذه الجوانب استخدام هذه البشرية منها الإنسان، ولذلك التكنولوجيا في تحسين أنواع النبات والحيوان التي يستفيد منها الإنسان، ولذلك أصدرت لجنة المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية في مؤتمر الإنجاب في ضوء الإسلام، هذه التوصية في أبداء الرأي الشرعي في قضايا الاستنساخ بالنسبة للإنسان على نحو ما أدت إليه التجاوب في مجال الحيوان، مع الدعوة إلى مواصلة دراسة هذه القضايا طبيا وشرعيا، (١). إن هذه التوصية عرد تأجيل للحكم في الموضوع، كما هو الحال بالنسبة للهندسة الموراثية . . . أي إنهم في الحالتين لم يفعلوا شيئا جديا حيال هذه القضية . وبذلك، فقد أرجأوا الموضوع إلى أن يصبح واقعا فعليا، وبعد أن يصاب الجميع بالصدمة لهول ما حدث . ولذلك فإن الموضوع ، كما رأينا، مازال محصورا في إطار التساؤلات والقرضيات المستقبلية ، أما إصدار الحكم، فهو من وجهة النظر الدينية ، أمر سابق لأوانه .

ثانيا _ موقف رجال الدين المسيحيين من الهندسة الوراثية والاستنساخ الحيوي

١ _ الهندسة الوراثية :

كانت قصمة آدم وحواء وشجرة المعرفة المحرمة، من القصص التي استخدمها

۳- سورة الإنسان، الآيات ١-٢

⁽١) د. آحد شرف الدين المرجع السابق، ١٤٠٠

⁽٢) توصيات لجنة مؤتمر والإنجاب في ضوء الإسلامة، ص ٢٥٠٠.

رجال الدين المسيحي، في العصور الوسطى، لتحريم أي معرفة أو علم أو اختراع جديد يمكن أن يناقض ما يؤمنون به. فقد جاء في سفر التكوين أن الله حين خلق آدم قال له قمن جميع شجر الجنة تأكل أكلا. وأما شجرة معرفة الخير والشر فلا تأكل منها. لأنك يوم تأكل منها موتا تموته (١) وحين حاولت الحية أن تغري حواء بالأكل من هذه الشجرة قالت لها قبل الله عالم أنه يوم تأكلان منها تنفتح أعينكها وتكونان كالله عارفين الخير والشرة (٢). أي إن هذه المعرفة المحرمة ستجعل الإنسان شبيها بالله ولمه مقدرة هائلة على تحقيق كل شيء. ولكن المفكرين المسيحيين المعاصرين يوفضون مثل هذه التفسيرات، ويروون القصة بصورة أخرى، فيذهبون إلى أن الله لا يرفض المعرفة، وإنها يرفض الطريقة التي تتم بها هذه المعرفة. إذ لا ضرر من معرفة مدى قدرة الإنسان على تحمل درجات حرارة معينة، ولكن الخطأ الأخلاقي يكمن في الطريقة التي نحاول الوصول بها إلى مثل هذه المعرفة، كأن نجبر إنسانا على التعرض لدرجات حرارة معينة قد تودي بحياته، لا لشيء إلا لكي نصل إنسانا على التعرض لدرجات حرارة معينة قد تودي بحياته، لا لشيء إلا لكي نصل إنسانا على ما نريد (٣).

إن المشكلة الحقيقية ليست في معرفة ما لا يجب أن نعرفه. إنها تكمن في الجهل نعم إن المعرفة قبوة كما قال فرئسيس بيكون وغيره من الفلاسفة. ولا شك أننا يمكن أن نستخدمها لخير البشرية. أما الجهل بالنشائج فهو المشكلة الأخلاقية الحقيقية، فإذ إنه يمكن أن يسؤدي إلى منزلق أخلاقي خطير لا يمكن عكسه أو الرجسوع فيه (3).

ولكن كيف يمكن أن يحدث ذلك؟ لنتخيل أن أحد الاكتشافات المهمة، في مجال البيولوجيا والهندسة الوراثية وقعت تحت يد دكتاتور ظالم يسعى إلى السيطرة على العالم، ألا يمكن أن يؤدي ذلك إلى كارثة حقيقية قد تنذر بفناء البشرية، خصوصا إذا كان هذا الدكتاتور من الجهل بحيث لن يقدر نتائج ما يفعله؟

⁽١) سفر التكوين، الإصحاح الثاني، ١٥ ـ ١٧.

⁽٢) سفرَ التكوّين، الإصحاح الثالث، ٣.٠٥.

⁽٣) قارن: Simmons, op. cit.,p. 212-215

Ibid, p. 213.(t)

ولاشك أن رفض هذه الكشوف الجديدة بناء على الجهل بنتائجها هو أمر شديد الضرد. فأوربا لاتزال تذكر حين انتشر مرض الجدري، في القرن الثامن عشر، وكيف أنه كان يمكن لهذا المرض أن يؤدي إلى كارثة كبيرة بسبب جهل الكثيرين الذين أصروا على رفض العلاج، وحجتهم في ذلك هي أنه الإذا كنان الله يريد لنا أن نصاب بالجدري فلا يجب أن نشتكي، (١). وأن ما يفعله الأطباء ما هو إلا تجاوز (للمعرفة المحرمة)، ولكن هذا لم يمنع العلماء من البحث عن علاج مضاد لهذا الوباء. إذ إن المخوف الأخلاقي من (المحرفة المحرمة) لم يمنعهم ولم يقف عقبة في طريق إنقاذ البشرية. إن المعرفة ضرورية لكي تساعدنا على الوصول إلى مرحلة نستطيع أن نسيطر فيها على الخطر الذي نخاف أن نعرفه، وجهلنا بهذا الخطر لن يبعده عنا. لذلك أبدى الملاموتيون والمفكرون الأخلاقيون المعاصرون اهتهاما كبيرا بتجارب المندمة الوراثية وبدراسة نتائجها منذ بداية ظهورها. فهم لا يريدون أن يصدروا حكها أخلاقيا قد يحرم البشرية من فوائد عظيمة، تخدم هذا الجيل والأجيال القادمة. وفي أخلاقيا شعر المجتمع بأهمية دراساتهم فأشركتهم الحكومات في معظم اللجان التي تسعى إلى وضع لموائح تهدف إلى الحد من حدوث أي نتائج غير مرغوبة من تجارب المندسة الموراثية.

وهذا هو الفرق بين العالم الإسلامي والعالم الغربي، فالأول لم يشعر بعد بخطورة الأمر ـ رغم المؤتمرات التي تعقد ـ لأن مثل هذه القضايا لاتزال محصورة في المختبرات ولم يظهر تأثيرها بعد. ولعل رجال المدين المسلمين، كعادتهم، ينتظرون أن تظهر المخاطر بشكل واضح، ثم يناقشون المسألة. أما في العالم الغربي، فإن رجال الدين، مثلهم مثل أي فرد بالمجتمع، يعيشون نتائج هذه التجارب بشكل يومي، بمل إننا نجد أن الكثير من اللاهوتيين والفلاسفة قد تخصصوا في دراسة التطورات البيولوجية بحيث ظهر فرع جديد في مجال الفلسفة باسم (الأخلاق البيولوجية Bio-ethics).

وقبل أن يصدر رجال الدين حكمهم كان عليهم أن يحددوا ما الذي يقصدونه بالتجارب المرفوضة، وفي سبيل ذلك فرقوا بين نوعين من التجارب: الأولى أهدافها

Ibid, p. 215. (1)

علاجية يقصد منها تخليص الإنسان من العيوب الوراثية وتقديم العلاج لتخليصه من الأمراض مثل الأنسولين ومرض السكر مثل هذه التجارب تعتبرها المسيحية تجارب لصالح الإنسان، ولا تعترض على العمل فيها، إذ إنها ليست تدخلا في مشيئة الله الأن الأمراض ليست جزءا من الغايات الإلهية من خلق هذا العالم، (۱). كما يعتقد بعض المسيحيين.

أما النوع الثاني من التجارب، والذي يرفضه رجال الدين رفضا تماما، فهو الذي يهدف فيه العلم علماء إلى الخلق صورة جديدة من صور الحياة (٢)، كأن يحاول العالم تغيير التركيب الوراثي للإنسان بحيث يسلك سلوكا معينا يجعله غير حر وتحت سيطرة الآخرين، أو أن يقوى فيه صفات معينة ويضعف أخرى.

ويقدم رجال الدين ثلاث اعتراضات رئيسية على هذا النوع من التجارب هي:

أ- اعتراضات ضد التحكم الوراثي في الإنسان:

إن الذين يرفضون مثل هذه التجارب يخافون من التحكم في الصفات الوراثية بالإنسان، ويعتبرون مثل هذا التدخل خطيئة كبرى لأنه محاولة للقيام بدور (الإله)، وهو ما لا يجب أن يقوم به الإنسان مها كانت النتائج إيجابية، لأن فيه تهديدا مباشرا للإنسانية نفسها. وقد ذهبوا إلى حد القول اإننا يجب أن نخاف من هذه التدخلات أكثر من خوفنا من القوى السياسية أو مخاطر الحرب النووية، (٣). إذ يعتقد هؤلاء أن الهندسة الوراثية الإيجابية positive genetics ــ التي هي عبارة عن محاولة تحويل المرموز الوراثية في الإنسان، بحيث تتغير صفاته الوراثية ــ ستؤدي إلى فناء البشرية . الرموز الوراثية في الإنسان، بحيث تتغير صفاته الوراثية ستؤدي إلى فناء البشرية . فلا معنى لأن يكون هناك مجتمع يتكون أفراده من كائنات شديدة الدكاء والقوة ، ولكنهم ليسوا بشرا. وهذا يعني أيضا أن كل قيم ومفاهيم الإنسانية ستنتهي ، بها فيها الإيهان بالله .

Anderson, op. cit, p. 97.(1)

Ibid, p., 98.(Y)

Simmons, op. cit, p. 210.(Y)

وقد تعتبر هذه الفكرة غريبة بالنسبة للفكر الديني، الذي يعتقد بأن تفكير الإنسان عدود ولا يمكن أن يتجاوز ما قدر له أن يعرفه. ولكن خوف المفكرين المسيحيين من تجاوز الإنسان لتلك الحدود، دليل على أنهم يعترفون بأن الإنسان قادر على أن يصل إلى مرحلة السيطرة الكاملة على حياته وحياة الأخرين، بل الطبيعة ككل.

ب _ الحوف من أن تتركز هذه المعرفة في أيد غير مأمونة:

يخشى الملاهوتيون أن تقع مثل ثلك القوى بيد مجموعة صغيرة من الأفراد في العالم. وهم يبررون ذلك بقولهم إن التكنولوجيا قوة، وهي قوة غير طبيعية (١)، وما هو غير طبيعي، لا يمكن أن يسيطر الجميع عليه، لذلك سيكون ملكا لمجموعة قليلة من أفراد المجتمع. فمن يا ترى ستكون هذه المجموعة؟ يخشى أن تكون قوى سياسية دكتاتورية، أو مجموعة من العلماء يستطيعون وفقا لقيم ومفاهيم معينة تحدد مصير البشرية. وهذه المفاهيم والقيم ربيا لم تكن تتفق مع الشرائع الإلهية، وقد تكون تلك المجموعة ذات صفات وراثية معينة بحيث ينظر إليهم بقية أفراد المجتمع على أنهم الصفوة المختارة، مما يعطيهم سيطرة غير عادية، وكل هذا لا يعني سوى فقد الإنسان لحريته وهويته وإنسانيته. ففي السابق كان الإنسان يسعى للسيطرة على الطبيعة. وقد نجح في ذلك وسخرها لحدمته، ولكن الأمر ختلف الآن، إن الذي نسعى للسيطرة على صورته، وهو خليفة الله على الأرض، ولذلك فإننا حين نحاول السيطرة عليه وتجريده من هويته وإنسانيته نكون بذلك قد أكلنا من شجرة نحاول السيطرة عليه وتجريده من هويته وإنسانيته نكون بذلك قد أكلنا من شجرة نحاول السيطرة عليه وتجريده من هويته وإنسانيته نكون بذلك قد أكلنا من شجرة المعرفة ا

ج _ الخوف من تخليق جرثومة لا يمكن السيطرة عليها:

إن من أهم الاعتراضات التي وجهت للهندسة الوراثية ، أن تؤدى إلى «تخليق»(٢)

Ibid, p. 211.(1)

⁽٢) لابد أن نفرق بين معنى الخلق، والتخليق، فالصفة الأولى تنتمى لله عنز وبيل، ويقصد بها الخلق من عدم، أما الثانية فيقصد بها تغليد ما هو موجود بالفعل، كتقليد لخلية كائن حي، عن طريق تصنيع نفس العناصر التي تكونه.

جرشومة خطرة تنشر وباء لا يمكن السيطرة عليه، وبالتالى بنتشر الموت والدمار في كل مكان. والخوف من هذه التكنولوجيا وتجارب الهندسة الوراثية عزوج بالخوف من وقوعها في يدعالم بجنون يمكن أن يفنى العالم كله، أو عالم عادى اكتشف جرثومة أفلت زمامها فيه، فأدت إلى حدوث وباء يؤدى إلى فناء البشرية. وهذ الخوف له جذور تعود إلى الحرب العالمية الثانية حين أدى اكتشاف الذرة إلى اختراع القنبلة الذرية التي أدت إلى دمار لا يزال يثير الرعب عند الكثيرين. ومن الجدير باللكر أن إحدى النظريات في تفسير وباء الإيدز القاتل تقول إن القيروس الذي يصيب الإنسان بهذا المرض الفتاك قد خرج من مختبرات الجيش الأمريكي التي أجراها في صدد الحرب الجرثومية، وأفلت زمامه بعد ذلك.

ولابد هنا أن نشير إلى نقطة مهمة، وهي، أن هذه الاعتراضات ليست اعتراضات رجال السدين فقط، بل هي مخاوف المجتمع ككل، سبواء في ذلك المفكرون والسياسيون، وحتى بعض علماء البيولوجيا وإن كان هؤلاء أقلية. ويعود ذلك إلى أن المجتمع الغربى على دراية بكل ما يفعله العلماء الآن ويحلمون به للمستقبل. إن الأمر ليس مجود خبر ينشر في إحدى الصحف على أساس أنه طرفة، إنها هناك جيش كامل من الصحفيين المجندين لمتابعة مثل هذه الأخبار، وفي الغالب يكون لهم دراية كبيرة بالبيولوجيا. كما أن العلماء مجبرون على عرض كل ما يتوصلون إليه من اكتشافات، عاصة إن تمويل بحوثهم يتوقف على موافقة المجتمع على ما يفعلونه، هذا بالإضافة للى أن رجال الدين والمفكرين الأخلاقيين والفلاسفة وغيرهم من المتخصصين في الفروع الأخرى اهتموا كثيرا بالبيولوجيا عموما، وبالهندسة الوراثية بشكل خاص، لما تثيره من مشاكل أخلاقية وفكرية لابد من دراستها. وأخيرا، اهتم رجال السياسة بشره من مشاكل أخلاقية وفكرية لابد من دراستها. وأخيرا، اهتم رجال السياسة طموحاتهم السياسية. فالأمر لم يعد قاصرا على المختبرات، وإنها هو عبارة عن عملية اشترك فيها الجميع، وهي مسؤولية المجتمع ككل، ولذلك فإن القرار ليس مناطا بالعلماء فقط وإنها باكل أفراد المجتمع.

لللث حين اجتمع العلماء ورجال الدين في الولايات المتحدة صيف ١٩٨٣،

لعقد مؤتمر تحت عنوان «ما الذي يجعل الكائن البشرى شخصا؟ نتائج بحوث الأجنة في مجال التقييمات العلمية والدينية لطبيعة الإنسان»، لم يختلف العلماء ورجال الدين كثيرا حبول التوصيات النهائية، لأنها كمانت تمثل وجهسة نظر المجتمع ككل. والتوصيات هي:

- ١ _ الابد أن تستخدم الهندسة الوراثية البشرية من أجل العلاج فقط.
- ٢ _ يجب ألا يستخدم هذا العلاج إلا بعد دراسة دقيقة للمخاطر والفوائد التي يمكن
 أن تـؤدى إليها مثل هـذه التكنولـوجيا، ولابد من الاحتياط بشكل كاف تجنبا
 لخاطرة مستقبلية.
- " لابد من وضع قوانين لمثل هذه التطورات، ولكن لا يجب أن تعوق هذه القوانين التطورات نفسها، أو تؤخر إمكانية الاستفادة من العلاج المكن التوصل إليه. هذا بالإضافة إلى أن استخدام مثل هذه التكنولوجيا في مجال البحوث والدراسات في المختبر يمكن أن يكون ذا فائدة عظيمة في تطوير معارفنا. ولذلك لا يجب أن تمنع مثل هذه التجارب والبحوث بسبب الخوف من التطبيقات المحتملة غير المرغوب فيها.
- ٤ ... لابد من تشجيع الكتاب من العلماء على تقديم المعلومات العلمية للعامة ، بحيث يكتبون عن كل التطورات التي تحدث، وكل القوانين المفروضة على هذه التجارب. ولابد أن يوجه وا الرأى العام التوجيه الصحيح تجاه المشكلات الحقيقية في هذا المجال، ويبعدوا أذهانهم عن المشكلات غير الحقيقية أو السطحية التي يتخيلها بعض الكتاب والصحفيين غير العارفين بالمشاكل الحقيقية .
- البد من تشكيل لجنة مكونة من العلماء والأطباء، بالإضافة إلى المحامين والمفكرين الأخلاقيين، وأصحاب المهن العادية، من أجل دراسة الموضوعات الأخلاقية التي يمكن أن تنشأ نتيجة التطورات المستقبلية. ولا بدأن تعمل اللجنة على التأكد من أن الرأى العام على دراية مستمرة بكل التطورات التي

تحدث أولا بأول» (١).

لو تأملنا ما سبق لوجدنا أن المؤتمر كان حريصا على أن يطلع الرأى العام على كل صغيرة وكبيرة، كما أنه كان حريصا على أن يشترك الفلاسفة في لجنة دراسة المشاكل الانحلاقية، مما يعنى أن الفيلسوف لم يعد دوره قاصرا على التحليل اللغوى ودراسة النظريات، إنها هناك دور خطير ومهم ينتظره. فالعالم كله يواجه أزمة جدورها أخلاقية، وتحتاج إلى رأى حكيم لتجد حلا تخرج به من منزلق أخلاقي قد يؤثر على الأجيال القادمة كلها.

٢ ـ الاستنساخ الحيوي:

يميل رجال الدين المسيحيون ومعظم المفكرين السلاهوتيين، وحتى المفكرين الأخلاقيين، الجمع بين الاستنساخ الحيبوي وتكنولوجيا الإخصاب كما سبق المقول حدين يقومون بدراسة وتحليل هذا الموضوع. ويبرر هؤلاء هذا الجمع، على أسساس أن الاستنساخ الحيبوي مناهو إلا صبورة متطبورة من تكنولوجينا الإخصاب.

ولكن كما يرى الدكتور العبدالمحسن صالح الأنابيب ما هو إلا الفرق بين أطفال الأنابيب والاستنساخ الحيوى فرق شاسع اذ إن أطفال الأنابيب ما هو إلا النوع من التغلب على العقبات التي تقف في طريق المسار الطبيعي للحمل (٢). أما الاستنساخ الحيوى فهو اعودة بالخلق إلى الوراء في الزمن (٣). وهذا أمر خطير حقا وهو دون شك يثير قضايا أكثر عمقا من الناحية الفكرية والفلسفية والأخلاقية والاجتماعية والعسقائدية وأيا كان الفرق فقد جمع رجال الدين المسيحى بسين المعمليتين واعتسبروا أن كلا منها تثير قضية أخلاقية ودينية واحدة، هي قدسية حياة الإنسان.

Davis, B. D.: "Genetic Engineering: Prospects and Recommendations", ...(1) Zygon, Vol. 10, No. 3, Sept 1984, U.S.A. p. 280.

⁽٢) د. عبدالمحسن صالح، المرجع السابق، ص٧٤.

⁽٣) .. المرجع السابق، ص٧٥.

وقد حاول رجال الدين أن يقدموا اعتراضاتهم على الاستنساخ الحيوى من خلال عرض مزايا وفوائد هذه العملية، كما يراها العلماء والفلاسفة المؤيدون لها. ولذلك سنقوم بعرض هذه الفوائد من وجهة نظر أصحابها، ثم نناقش الموضوع ككل.

ويمكن إيجاز هذه القوائد كها يلي:

- ١ ـ يمكن أن يساعد الاستنساخ الحيوى العلماء على دراسة الأمراض الوراثية وطرق علاجها، وذلك عن طريق استنساخ أشخاص يحملون أمراضا وراثية، ومن ثم إجراء بحوث ودراسات على النسخ الجديدة (١).
- ٧ يمكن للإنسان العادى أن يؤمن نفسه صحيا عن طريق استنساخ نفسه وإبقاء الجنين حيا إلى أن يصل إلى سن معين، ثم يستفيد من أنسجته وأعضائه. ذلك لأن قالمستنسخ، مطابق من جميع النواحى للنسخة الأصلية (٢)، وهو ما يمكن أن يحقق الخلود الذي كان يحلم به منذ زمن طويل. وعلى مثل هذا الرأى اعترض البعض بقولهم: ما الذي يمكن أن نفعله إذا طالبت النسخة المتطابقة بحقوقها، وأصرت على أن تكون هى المتلقية للاعضاء وايس الشخص الأصلى؟ ولكن (هاريس) يبرد قائلا: قمن أجل التغلب على هذه المشكلة يمكن أن يتم إيقاف نمو المنح منذ لحظة (التخلق Differentiation) في الرحم، أو البقاء على جزء من وظائف المنح بحيث تساعد على نمو الجنين وتمنع نمو الشعور أو الوعى عنده. وبذلك يتحول إلى مجرد كائن حي وليس إنساناه (٢).
- " يمكن لهذه العملية أن تجنبنا انتظارا طويلا قد يصل إلى عشرين عاما للحصول على مخص يحمل أحد صفات العباقرة، بمعنى إننا لو حاولنا حكما يقول عالم البيولوجيا (لدربرج Lederberg) عن طريق الإخصاب الصناعى أو أطفال الأنابيب الحصول على نسخة طبق الأصل من أحد العباقرة، فإننا سننتظر طويلا للتأكد من التناثيج، كها أننا معرضون لتدخل (مورثات) الأم الحامل للجنين، محا

⁽۱) فارن: . Nelson, op. cit.,p. 111

Harris, J.: "In-vitro Fertilization: the Ethical Issues", op. cit., p. 233. (Y)

Harris, J.: "The Value of Life", op. cit., p. 124. (*)

- قمد يضيع المزايا الموجودة في العبقري المذي أردنا الحصول على نسخة منه أما الاستنساخ الحيوي فهو، دون شك، صيعطينا النتيجة المطلوبة بسرعة أكبر.
- ٤ ـ يمكن لهذه الطريقة أن تجنبنا مخاطر انتشار الأمراض الوراثية. فمشلا، إذا كان شخص ما يحمل مرضا وراثيا خطرا ويرغب في الحصول على طفل، فإنه يستطيع اللجوء إلى الاستنساخ الحيوى للحصول على طفل نسخة طبق الأصل منه يكون حاملا للمرض وليس مصابا به، دون الحاجة إلى نقل المرض إلى الأجيال القادمة عن طريق المتزاوج.
- ٥ ـ يمكن استخدام الاستنساخ الحيوي «للاحتفاظ وتخليد أروع وأبدع الطرز الوراثية التي تنتشر في نوعنا، أسوة بها حدث في الاحتفاظ بالتراث الفكري للعباقرة عن طريق اختراع الكتابة» (١). بمعنى أنه يمكن استنساخ الأشخاص الذين بجملون صفات وراثية مرغوبة نبادرة كالعباقرة في الفن والأدب والعلم، وصفيات القوة البدئية ومقاومة الأمراض. . . وغيرها . ولكن السؤال الذي يطرح نفسه هنا: من الذي سيقسرر أيا من هذه الصفات هي المرغوبة؟ وما هي المعايير التي ستحدد على أساسها هذه الصفات؟
- ٦ وأخيرا يمكن الحصول بهذه الطريقة على أشخاص يحملون صفات وراثية تجعلهم مؤهلين لتأدية أعمال معينة، مثل تحمل الضغط في أعماق البحار أو الفضاء الخارجي، أو يحملون صفات القوة بحيث يؤدون مهمات خاصة، أو أن نحصل على أشخاص بلهاء لتأدية الوظائف اليدوية. . وغير ذلك من الصفات التي قد تساعدنا على تحقيق أغراضنا دون هدر الكفاءات الأخرى.

إذا تأملنا ما سبق من فوائد الاستنساخ الحيوى، كما يقول مؤيدو هذه العملية، سنجد في طياتها هدرا واضحا لكرامة وقدسية الإنسان، وكذلك كما قال بول رامزى _ إلغاء لإرادته الحرة (٢). ولعل رجال الدين المسيحى ناقشوا الموضوع من هذا

⁽١) د. عبدالمحسن صالح، المرجع السابق، ص٨٣.

Ramsey, P.: "Fabricated Man", Yale University Press, New Haven,: (Y) 197, p. 73.

المنطلق. إذ إن النتائج الأخلاقية والمشاكل الاجتهاعية المترتبة على الموضوع، كها يرون، أكبر من أن تسمح باستمرا عملية كهذه. ولذلك عرضوا مجموعة من الاعتراضات روعيت فيها قيمة الإنسان وحريته.

إذ يقول (رامنزى) إن انتشار عملية كهنده تعنى فقد الإنسان لحريته، حيث ستكون هناك معاير معينة لنوعية الناس المذين سيتم استنساخهم، وهولاء لن يسمح لهم بمارسة حقوقهم الطبيعية في الإخصاب الطبيعي خوفا من اختلاط مورثاتهم بغيرها من المورثات. بينها سيكون الأمر مختلفا بالنسبة للناس العاديين. وهنا يتساءل (رامنزي) ما الذي سيحدث لو أن إحدى هذه النسخ أو مجموعة منهم قررت أن تمارس حقها الطبيعي (۱)؟ ألن يحدث خلل في النظام ككل؟ وفي سبيل أن لا يحدث أمر كهذا لا بد من وضع قوانين صارمة لمثل هؤلاء الاشخاص، أو أن يتم عظم وفي كلنا الحالتين فإن حرية الإنسان وإرادته ستصبح مقيدة. أضف إلى ذلك أن تحديد المعايير التي على أساسها سيتم اختيار الشخص المرغوب للاستنساخ، لا يد أن يكون في يد مجموعة معينة. فهل نترك الأمر للحكومات أم العلماء أم الفلاسفة، يد أن يكون في يد مجموعة معينة. فهل نترك الأمر للحكومات أم العلماء أم الفلاسفة، كما كان يحلم بذلك أفلاطون؟ مثل هذا الإجراء سيعطي قوة لأقلية معينة في المجتمع تتحكم فيه، مما يعني فأنه ستكون هذاك سيطرة كاملة على حرية الإنسان، وعدم أحترام البشرية هولا).

أما اللاهوتيون فإنهم يعترضون على هذه العملية لما تحمله من طابع غير إنسانى. فحين يتحول الإنسان إلى معرض لقطع الفيار تؤخذ منه أنسجته وأعضاؤه متى احتاجها الآخرون، فإن مثل هذا السلوك «يلغى إنسانية الكائن البشرى بحيث يتحول إلى مجرد وسيلة لتحقيق غاية» (٣). ثم كيف يمكن أن نوافق مفكرا مثل هماريس، حين يقول، كما سبق أن ذكرنا، إنه لكى نستطيع أن نستفيد من النسخة يمكن أن نعطل حواسها، بحيث تصبح فاقدة الوعى، ولا تملك أهم صفة من

⁽۱) تارن: .74 (bid, p. 74)

Ibid, p. 61. (Y)

Autton, op. cit. p. 210.(Y)

صفات الإنسانية، وهي الشعور والوعى بالذات؟ لا أعتقد أننا يمكن أن نتفق حول هذه النقطة، إذ لا يوجد أى تشريع في العالم يجرؤ على القول بأن إلغاء حواس إنسان أيا كان، جائز مادام يخدم مصالح البعض الآخر، أو الأغلبية العظمى من أفراد المجتمع.

ويخشى بعض اللاهوتيين وعلماء البيولوجيا كذلك، من أن عملية كهذه قد تؤدي إلى «تخليق» كاثنات مشوهة، أو كيا قال «رامزي Ramsey»، كائنات دون المستوى البشري (Subhuman) أو نوع شاذ منهم (Para-human). وقد رد رامزي على موقف (لدربرج Lederberg)** حول هذا الموضوع حين قال: "إن (لـدربرج) لم يفكر ما الذي يمكن أن نفعله إذا حصلنا على نسخة مشوهة من ذلك العبقري، الذي ننوى استنساخه. وكل ما فكر فيه هو اختصار عملية الانتظار الطويلة للحصول على النتيجة المطلوبة ٤ (١). في الذي يمكن أن نفعله بهذه النسخة؟ هل نتخلص منها أم نبقيها الستخدام بقية أعضائها غير التالفة؟ إن القرار الأول يعتبر جريمة، أما الثاني فوحشية لا تخطر ببال الإنسانية ابدا. ثم إن إخضاع الإنسان الذي هـو خليفة الله على الأرض للتجرية والتعامل معه وكأنه حيوان أو نبات يعتبر عملا غير إنساني وغير مشروع (٢). ويرد على هذه النقطة (فلتشر Fletcher) بقوله: «إن ما يجعل الكائن البشري إنسانا هو قدرته على التصنيع والاختيار والتخطيط. وكلما فكر فيها يخترعه كان ذلك إنسانيا أكثره (٣). وعلى هذا الأساس فإن ما ينتجه الإنسان في المختبر إنسان بشكل كامل. إذ إن هذه العناصر مجتمعة غيز الكائن البشرى عن بقية الكاثنات. ومع ذلك فإننا لا نستطيع أن نتفق مع (فلتشر) حول هذه النقطة، لأنه ليس من حق أي إنسان أن يفرض سيطرته الكاملة على الآخرين حتى لو كان ذلك من مصلحة البشرية.

^{** (}لمدريرج ١٩٢٥ ــ . Lederberg, J. ــ) عالم وراثة مشهمور وحاصل على جائزة نويسل للسلام عام ١٩٨٥ .

Ramsey, P. op. cit, p. 69. (1)

⁽۲) تارن: . Mc Cormick, R.A.: op. cit, p. 334

Arras, op. cit., p. 405.(*)

ويخشى البعض الآخر من المسيحيين أن تلغى عملية كهذه الحاجة إلى الزواج، طالما أن الإنسان يستطيع أن يحصل على نسخة من نفسه بهدون المرور بأى شكل من أشكال الإنجاب. وهذا يخالف الغابات الآلهية من الرواج، إذ إن الاستنساخ يفرق بين ما جمع الله في الزواج وهو (الاتحاد والإنجاب). ولكن الخوف الحقيقي يكمن في أن عملية كهذه ستلغى أحد الطرفين في الزواج، عما يعنى أن فيا كثيرة ستتغير، منها على سبيل المشال، مفهوم الأمومة والأبوة، والعائلة، وهي قبيم أساسية في تركيب المجتمع الحالى. وتصل خاوف اللاهونيين إلى حد تصور أن هذه العملية من المكن أن تحول المجتمع إلى مجتمع إلى تطغى فيه قيم لم تكن موجودة من قبل، وتلغى كل القيم الإنسانية، بحيث أن القيم التي ستكون سائدة هي القيم العلمية، ويصبح بحث الإنسان عن نفسه وهويته أمرا ثانويا في مقابل بحثه في الطبيعة ووسائل السيطرة عليها وعلى الآخرين من البشر، عما يعنى أن يتحول الناس إلى إحصائيات السيطرة عليها وعلى الآخرين من البشر، عما يعنى أن يتحول الناس إلى إحصائيات وأرقام ووسائل لتحقيق رغبات الأقلية التي تحكم.

ولكن رغم كل ذلك فنحن لا يجب أن نظلم هذه التكنولوجيا المتطورة. إن الخطأ الأساسى لا يكمن في القبوى التي نحصل عليها من الطبيعة ومن خلال العلم، وإنها فينا نحن. إننا بحاجة إلى أن نقيم أنفسنا قبل أن نصدر حكمنا، بل وقبل أن نقدم على أى خطوة لتحقيق ما نصبو إليه من غايات. إن ما ينقصنا ليس العلم، فهو سلاح ذو حدين. إن اللذي نحتاجه هو الحكمة. نحن بحاجة إلى قوانين تحكمنا قبل أن تحكم تلك التجارب. وطالما أن الإنسان تنقصه الدراية بقيمة نفسه وبالاخرين، وبأهمية ما يفعله وخطورته، ستبقى هناك هوة شاسعة بين التكنولوجيا المتطورة وبين الإنسان الذي يتحكم فيها.

ومع ذلك، فإن الاستنساخ الحيوى ليس سيشا كما يصور ذلك رجال الدين واللاهوتيون وبعض الفلاسفة المثاليين، إذ إن هناك مجالات كثيرة يمكن استخدام هذه التكنولوجيا فيها لصالح الإنسان، مثل مجال النبات والحيوان، كما أنها يمكن أن تساعدنا على كشف الكثير من الأمراض الوراثية المستعصية. ومن ثم فينبغى ألا نوفض العملية كلها من الأساس، بسبب مخاوف لا ذنب للعلم فيها. وإنها الخوف

الحقيقي هو من الإنسان الذي سيطبق هذا العلم.

أن العلم وما يقدمه من خدمات واختراعات بشكل في العالم الغربى قضية حيوية وأساسية تناقش كل يوم سواء عن طريق الصحف أو وسائل الإعلام الأخرى. لقد أعطى للإنسان في المجتمع الغربى الحق في أن يجدد مصيره بنفسه، لا أن يجدد الاخرون ذلك. لهذا تجد أن من أهم التوصيات في المؤتمرات المختلفة، أن يكون من بين أعضاء اللجان المطلوب تأسيسها أفراد من المجتمع والمهنيين العاديين مع وجود فلاسفة وغيرهم من المفكرين. إن الإنسان في العالم الغربى له أهميته من حيث أنه يشكل صوتا يمكن أن يؤدى إلى نجاح أو فشل أى مشروع. لذلك فإن كل مشكلة أو كشف علمى لابسد أن يطلع عليه أفراد المجتمع ليكونوا على درايسة بكل ما يحدث.

لو تأملنا ما سبق من حديث حول موقف كل رجال الدين المسلمين والمسيحيين من هذه التطورات، لوجدنا أن الاختلاف بين الموقفين لا يعود إلى طبيعة تفكير كل منها فقط، وإنها يعود أيضا إلى طبيعة المجتمع والمناخ العام الذى طرحت فيه تلك الآراء. فالمجتمع الإسلامي ما زال فيه الفرق شاسعا بين ما يقوم به العلماء في المختبرات من أبحاث وبين ما يناقشه رجال الدين، وبين ما يعوفه عامة الناس في المجتمع. إذ إن العالم في المختبر لا تحكمه قوانين سوى القوانين التى تضعها المجتمع، إذ إن العالم في المختبر لا تحكمه قوانين سوى القوانين التى تضعها المحكومات، وهو بالتالى لن يتأثر برأى أفراد المجتمع وليس مسؤولا عن أعبارهم بها يفعله، عا يؤدى إلى ظهور هوة واسعة بين رجال العلم وبين رجال الدين والمجتمع. فنحن لا نعرف عن تكنولوجيا الإخصاب الصناعي أو الهندسة الوراثية أو الاستنساخ وحين يفكر رجال الدين في أن ينبهوا الناس إلى خطورة ما يحدث نجدهم يعقدون وحين يفكر رجال الدين في أن ينبهوا الناس إلى خطورة ما يحدث نجدهم يعقدون وحين يفكر رجال الدين في أن ينبهوا الناس إلى خطورة ما يحدث نجدهم يعقدون الحين والحين. كها أن مستوى مناقشة المسائل ومنهج التفكير فيها يكون عادة هابطا، وعافظا أكثر عا يجب، إن هذه التكنولوجيا لا تشكل قضية جوهرية في مجتمعنا، وعافظا أكثر عا يجب، إن هذه التكنولوجيا لا تشكل قضية جوهرية في مجتمعنا، والحل المجتمع معدورة في ذلك، لأن هناك قضايا أساسية أهم من هذه المقضية ولعل المجتمع معدورة في ذلك، لأن هناك قضايا أساسية أهم من هذه المقضية

بكثير، ولكن هل يمكن أن نقبل هذا العذر، ونقول لأنفسنا إننا لسنا بحاجة لمعرفة ما يحدث هناك؟ إن ما يحدث هناك عبارة عن تطور يسبقنا بعشرات السنين. فهل سنكتفى بها تنقله لنا أخبار الصحف؟ أم سنجلس من الآن ونفكر بصوت عال، ونستعين بكل الخبرات وأصحاب العقول المستنيرة من فلاسفة ومفكرين ومحامين وأطباء وعلهاء ورجال الدين؟ إننا بالفعل بحاجة إلى كل هذا. إننا بحاجة إلى المزيد من العلنية في مناقشة هذه الموضوعات في بلادنا، وإلى توسيع قاعدة المشتركين في المؤتمرات الخاصة بهذا الموضوع.

إننا أخيرا بحاجة إلى آراء مستنيرة تدرس هـذه المشكلات من خلال فكر عقلاني يهدف إلى خير المجتمع. إننا بحاجة إلى فلاسفة.



الفصل الثاني رأي الفلسفة في الهندسة الوراثية الهندسة الوراثية بين الاستمرار والمنع

أولا _ الهندسة الوراثية/ قضايا أخلاقية:

۱ ـ حدث غير عادي:

في سنة ١٩٧٥ ، حين أعلن بعض العلماء رغبتهم في إيقاف تجارب المندسة الوراثية لإعادة النظر فيها ووضع بعض الضوابط ، لم يكونوا يعلمون أنهم فتحوا الباب أمام مشكلة أخلاقية كبرى . فقد أدى صحوة ضميرهم إلى تنبيه العالم إلى خطورة ما يفعلونه وبالتالى إلى تدخل جهور الناس في عملهم . ورغم أن هذا التدخل في مسار العلم ليس جديدا في تباريخه ، فبالعالم لا يبزال يبذكر معانبة فباليليوة وغيره من المكتشفين والعلماء والعظم الذين لاقوا صعوبات جمة في إعلان نظرياتهم ، التى وصلت بهم إلى حافه الموت . ولكن التدخل في السابق كمان من السلطة فقط ولأسباب تبدو عقائدية في ظماهرها . أما التدخل في العصر الحالى فقد أخذ صورة جديدة . فيا هي التطورات التي دفعت مجتمعا في القرن العشرين إلى أن يأخذ دور الكنيسة في التدخل في البحث العلمي؟

في السنوات التي سبقت عام ١٩٧٥ م، كان حلم علماء البيولوجيا أن يتمكنوا من استخدام الهندسة الوراثية لإنتاج مورثات بالأنواع التي يريدونها من أجل الدراسة والبحث. وهذا كان يتطلب إجراء تجارب معينة يدخل في تركيبها خلايا بشرية وجراثيم معينة. وكانت نتائج هذه التجارب غير معروفة، مما أثار مخاوف وقلق

بعض العلماء مثل «ستانل كوين» اللذي قال: «كان خبر إمكانية زرع الجراثيم في «الإيكولاي»، قد انتشر بين مجتمع العلماء، وللذلك كنا نتلقى رسائل من زملائنا العلماء والذين يريدون استخدام «البلازميد» في اختباراتهم الخاصة. والذي كان يثير قلقى، هنو أن بعض الاستعمالات التي يستخدمونها كنانت أخطارها غير معرفة. ولذلك كنت، قبل الموافقة على إرسال أي بلازميد أطالب بأن تحدد هذه التجارب ولا تترك بدون مراقبة، عما أعطاني إحساسا مزعجا بأنني كنت أقوم بدور الرقيب أو الشرطي» (١).

أما عالم البيولوجيا «بول برد، فقد كان تعليقه على الموضوع كالاتي :

"إننى لست أخاف على نفسى حين أتعرض لمثل هذه التجارب، وإنها أتساءل إن كان من حقى أن أقرر عن الذين يعملون معى وحولى . . . لا شك أن مسؤالا كهذا يثير القله القله القله العلماء منحصرة في النتائج الكامنة لهذه التجارب، والتي لم تكن معروفة أو مضمونة في ذلك الوقت . فقد كانوا يخشون ظهور جرثومة غريبة قد تتحول من جرثومة مسالمة إلى ميكروب خطر جدا يبؤدى إلى كارثة وباثية ، أو أن تنتقل خلايا معينة قد تسبب أمراضا وراثية ، إلى العاملين في هلذا المجال عن طريق الفم مشلا فتسبب أمراضا شبيهة بمرض السرطان لا يعرف له علاج .

لذلك اجتمع مجموعة من العلماء وقرروا عقد مؤثمر يدعون فيه بقية العلماء لمناقشة هذه المخاوف، وتقييم المخاطر المحتملة من إجراء هذه التجارب. وكان عليهم أن يطلبوا من الجميع إيقاف تجاربهم حتى يصلوا إلى حل لهذه المشكلات. ولذلك نشروا رسائلة مفتوحة تدعو إلى تأجيل طوعى للعديد من التجارب والتمهل في إجراء تجارب أخسرى، وهو ما لم يسبق أن حدث في التاريخ. لذلك اعتبر حدثا غير عادى!

⁽١) برنامج تليفزيوني أمريكي النوا Nova الهندسة الوراثية بين الاستمرار والمنع، عرض في تلفزيون الكويت بتاريخ ٢٥ سبتمبر ١٩٨٥ .

⁽٢) المرجع السابق.

٢ ـ نتائج غير متوقعة :

في منطقة السلومار Asilomar في كنيسة صغيرة اجتمع مائة وثلاثون عالما وباحثا بيولوجيا من جميع أطراف الأرض. كانت التوقعات المتنظرة من مثل هذا الاجتماع التوصية باستمرار تجارب الهندسة الوراثية مع وضع وسائل كفيلة بإنجاز العمل بأمان. ولكن الذي حدث قلب الأمور رأسا على عقب، فقد اختلف العلماء فيها بينهم، إذ إن بعضهم أبدى مخاوفه وطالب بإيقاف كل هذه التجارب، والبعض الآخر لم ير أي خطر من إجراء مثل هذه التجارب وطالب بالاستمرار فيها.

المهم في الأمر أن حدثا كهذا دفع العلياء إلى وضع «توجيهات Guidelines» عامة لسلامة وأمن العاملين في المختبر وسلامة المجتمع ككل، فحدث ما لم يتوقعه أحد. إذ شعر الجمهور الأمريكي بالخوف وثارت ثاثرته وطالب هو الآخر بإيقاف تلك التجارب. وتحول السؤال: هل يمكن إذا حدث خطأ ما في هذه التجارب أن يؤدى إلى عنواقب وخيمة؟ إلى سؤال أوسع وأشمل هو: هل يجب أن تجرى تجارب في هذا المجال أم لا؟ وقد يتساءل البعض عن التطورات التي جعلت المجتمع قادرا على التدخل في شؤون العلياء ومسار البحث العلمي، والرد على ذلك هو:

١ - إن البحث العلمى، بعكس ما كان عليه في القرون الماضية، يتلقى دعما ماديا من قبل المجتمع، عما يعنى أن هذا الأخير لن يساند أي مشروع مساندة مادية، إلا إذا عرف بالنتائج المتوقعة وتساءل عن كيفية إنفاق النقود التي سيقدمها، عما يعطيه صلاحية التدخل فيها يفهمه حق الفهم.

٧ ــ إن العلم في الوقت الحاضر يعتبر مشروعا اجتهاعيا وجاهيريا متكاملا، ليس بسبب المسائسة المادية فقط، وإنها أيضا لأن تأثير العلم نفسه أصبح تأثيرا اجتهاعيا، بسبب التطبيقات التكنولوجية. إذ إنه في الوقت الحاضر يـ وثر على حياة الناس ورفاهيتهم بشكل مباشر، ولذلك لم يعد من الممكن وضع حد فاصل بين التأثير الخاص والمحدود للعلم وتأثيره العام وغير المحدود، أي الحد الفاصل بين ما يقدمه العلم من نظريات وبين التطبيق الذي يشمل المجتمع ككل.

" لقد أثبت تاريخ العلم، أن النتائج التي يصل إليها البحث العلمي لا تعد خيرا كلها، أو أنها كلها تهدف إلى خير المجتمع ورفاهية البشرية، ولم يعد من الممكن الاعتقاد أن ثهار العلم دائها مفيدة. فالعلم يمكن أن ينتج الخير والشر معا، ذلك لأنه يتحقق من خلال الإنسان الذي يملك هذين العنصرين معا (١).

إن العلاقة بين المؤسسات والأفراد الذين يكوّنون المجتمع، في مجال البحث العلمى، تعتبر علاقة متداخلة. ففي السابق كانت النتائج التي يصل إليها العالم من شأنه هو فقط، إلا إذا نشر ذلك في كتاب أو عرضه على لجنة. أما في الوقت الحاضر ونتيجة حاجة العلماء لمساندة المجتمع (٢)، ونتيجة وجود وسائل الإعلام المتطور، فقد أصبح المجتمع يعرف كل ما يدور حوله ويتدخل فيها يرى أنه لا يتفق مع مصالحه، ولكن ما الذي يثير الخوف فيها تقدمه الهندسة الوراثية؟

٣ ـ لمادًا الخوف؟

قبل الإجابة عن السؤال السابق ومعرفة أسباب خوف الرأى العام من الهندسة الوراثية، يجب أن نعرف لماذا نحن تخاف؟ وما معنى خوفنا؟

إننا نخاف المجهول! والملك فإن الذي لا نعرفه نشعر بالخوف تجاهم، لعدم معرفتنا بها سيؤدى إليه. وجهلنا هذا يمدفعنا إلى الشعور بالقلق والرفض، وهي كلها انفعالات نابعة من إحساسنا بالحرية وشعورنا بوجودنا «كأشخاص» لهم هويتهم. ولذلك _ كما يؤكد (رولو ماي Rollo May) قإذا لم يكن للمرء أى قدر من الحرية فإنه لن يمر بتجربة القلق أبدا» (٣). أو كها قال (كيركجور): «القلق هو إمكان الحرية» (٤).

Milunsky, A.: "Genetics & the Law IF' Plenum Press, New York: : المسارة (١) 1980 p. 21

⁽٢) لاحظ أن هذا الأمر لا ينطبق إلا على المعالم الغربي فقط، لأن الشعب مسؤول عن تلك المسائدة المادية؛ ولأن التطور وصل إلى مرحلة متقدمة، بحيث إن رأى الإنسان العادى له قيمته. وهذا ما لا نجده في العالم الثالث إلا في حالات نادرة.

⁽٣) د. إمام عبد الفتاح إسام، «كبركجور ـــ رائد الوجلودية»، ج٢، دار الثقافة للنشر والتوزيع، القاهرة، ص٣٣٨.

⁽٤) المرجع السابق، ص٣٤٣.

ولكن الخوف مرتبط أيضا بالمستقبل، أو بمعنى آخر بالمجهول. فنحن نعرف الماضى واللحظة الآنية، ولكننا لا نعرف المستقبل، وللملك نخافه ونشعر بالقلق منه. ويمكن أن نتغلب على هذا الخوف إذا عرفنا خفايا أى موقف يواجهنا، وعرفنا النتائج المترتبة على هذا الموقف، مما يساعدنا على التدخل لتغيير عجرى الأمور لصالحنا.

لذلك حين نخاف من الهندسة الوراثية، ونحاول أن نهارس حريتنا من خلال شعورنا بالخوف والقلق، لا نخاف مما نعرف و إنها مما نجهله. فهل هو خوف لبس له أساس كها يقول (انجلهاردت Engelhardt) لالأن الهندسة الوراثية بمعناها السيء لم تصل حتى الآن إلى منا يمكن أن يخيفنا، ولذلك فيإن التفكير فيها بهذا المعنى تفكير مستقبلي) (١). فها الذي نخافه في الهندسة الوراثية؟

لقد استطاعت الهندسة الوراثية _ حتى المرحلة الحالية ... أن تتوصل إلى معرفة التركيب الوراثي للبشر، وهي تحاول من خللال فك المرموز الوراثية أن تصل إلى التحكم في هذه المورثات. وقد استطاعت حتى الآن أن تحقق بعض الإنجازات ذات الفائدة العظيمة على البشرية بإنتاج الأنسولينة، واكتشاف مواد تقضى على التلوث البترولي في البحار وغيرها من الاكتشافات. كما أن هذا المجال يستخدم في الكشف عن الأمراض الدوراثية المجهولة أو لمعرفة طبيعة مرض السرطان. . . . إذن كل ما وصلت إليه حتى الآن يخدم الإنسان، فها هو مصدر الخطر والخوف إذن؟

تعتبر تكنولوجيا تجزئة المورثات، وإعادة تبركيبها أعظم انتصار حققه الإنسان في بحال العلم عموما، ومجال البيولوجيا الجزيئية على وجه الخصوص حتى هذه المرحلة. ولكن هذه التكنولوجيا تحمل في طياتها بعض المخاطر الكامنة التي لا نستطيع حيالها سوى أن نتنبأ بها فحسب. وللذلك فهى تثير مخاوف جمهور الناس والعلماء على حد سواء. ولكن هنباك فرقا بين مخاوف إنسان يعرف الموضوع اللي يتعامل معه وبين Engelhardt, Jr.: "Persons and Humans: Refashinoning Ourselves in A Bet-(1) ter Image and Likeness", Zygon, Vol. 19, No. 3, (Sept 1984), U.S.A., p. 281.

خاوف شخص آخر يبنى موقفه بناء على تصورات خيالية لا علاقة لها بالواقع. وهذا هو الفرق بين العلماء وبين جمور الناس، الذين قال عنهم «دونالد فريدريكسون» الذي كان مديرا للمعهد الصحى الأمريكي عام ١٩٧٧ ﴿إِن الناس ينظرون إلى هذه التجارب على أنها قوى مخيفة أو مدمرة تسعى إلى تغيير طبيعة الإنسان، وهذا تفكير غير عقلاني (١). وهذا هو الفرق بين العلماء وبين عامة الناس. ولذلك سنتحدث في البداية عن المخاوف الواقعية أو مخاوف العلماء، ثم نتحدث عن مخاوف الناس.

أسخاوف العلماء: تنحصر مخاوف العلماء في جوانسب السلامة والأمن المرتبطة بإجراء التجارب، كأن يجدث تسرب خلال التجارب لجرثومة وراثية إلى خارج المختبر، تؤدى إلى انتشار وباء أو مرض أو تشكل خطورة على البيئة الطبيعية . كللك هناك خوف من أن تتحول جرثومة وراثية مسالة إلى ميكروب يشكل خطورة على الناس، أو تنتقل خلية تشبه الخلية السرطانية، عن طريق الفم مثلا وخلال إجراء التجربة، فتؤدى إلى موت الشخص. وهم لا يبنون موقفهم هذا بدون أساس، ذلك لأن مخاوفهم هذه أعادتهم إلى الخمسينات من هذا القرن حين كانت الحكومة الأمريكية تجرى بحوثها في مختبراتها على أنواع الجراثيم المسببة للأوبئة مثل، الطاعون، والجدرى . . . وغيرها من الأمراض . وقد كان الهدف من هذه التجارب معرفة تأثيرها على الناس للاستفادة منها في الحروب الجرثومية . وقد تم إيقاف هذه التجارب علناً في عام ١٩٦٩ بعد معاهدة خاصة بهذا الموضوع . والمهم أن الكثير من المتطوعين في عام ١٩٦٩ بعد معاهدة خاصة بهذا الموضوع . والمهم أن الكثير من المتطوعين اصيبوا خلال هذه التجارب بأضرار مختلفة .

ب- مخاوف السرأى العام: إن مخاوف الرأى العام مختلفة، فهى في الغالب مبنية على مخاوف تعود إلى قصص تشبه قصة «فرنكشتين».

وأهم هذه المخاوف ما يأتي:

١ ـ عالم مجنون:

 وضعت ضوابط ولوائح لمنع أى سلوك غير عادى فلن يكون هناك ضيان من أن يظهر عالم بجنون يسعى إلى تحقيق أهداف غير إنسانية رغم وجود الضوابط والموانع، ويخلق كاتنا بشريا لا يمكن التخلص منه أو السيطرة عليه، أو تودى تجاربه إلى تكوين جرثومة وبائية تقضى على البشرية كلها.

٢ _ سلطة دكتاتورية:

يخاف بعض الناس من أن تقع هذه التكنولوجيا في يد سلطة دكتاتورية عدوانية تسعى إلى الاستفادة من كل أنواع التكنولوجيا المتطورة للسيطرة على العالم. ولذلك يقول الدكتور فؤاد زكريا: فلو أننا تخيلنا أن العلم قد اكتسب قدرات كهذه في ظل الأوضاع الاجتماعية والسياسية الحالية، فإن الاحتمالات تكون غيفة حقا. فمن الممكن أن تستغل الدول ذات الأنظمة العدوانية كشفا علميا كهذا لكى تزيد من قوة مواطنيها أو من قدراتهم على سحق خصومها ببلا رحمة. ومن المؤكد أن مثل هذا الكشف لو ترك لسياسيين من النوع اللي اتخذ قرار استخدام القبلة الذرية في هيروشيا، لاستغلوه أبشع استغلال، (۱۱). ويقدم «ألفين توفلر» رأيا يتفق مع هذا الرأى يقول فيه: «إنا أمتلاكنا لهذه المعرفة السريعة والمتراكمة من علوم الوراثة سيجعلنا قادرين على إنتاج سلالات بشرية حسب الطلب خاصة في عالم لا تزال سيجعلنا قادرين على إنتاج سلالات بشرية حسب الطلب خاصة في عالم لا تزال تسيطر عليه فكرة التعصب العنصرى وإذا تم ذلك . فهل يمكن أن نناضل من أجل عالم يصبح فيه لون البشرة موحدا؟ (٢).

ولكن البعض لا يتفق مع هذا السرأى، أعنى أنه لا يسرى مبررا لمثل هذا الحوف، ويشبهه بمخوف الإنسان البدائي من الظواهر الطبيعية. وهذا ما ذهب إليه.

(ستيفن تولمن Stephen Toulmin) أستاذ الفلسفة في جامعة شيكاغو، حيث قال الله علاقة الإنسان بهذه التكنولوجيا الحديثة، شبيهة بعلاقة الإنسان البدائي بالنار في بمداية التاريخ، إذ كانت النار تعتبر شيئا مخيفا ومقدسا. فقمد كان التقاء

⁽١) د. فؤاد زكريا، «التفكير العلمي»، ص٢٥٦.

⁽٢) د. عبدالمحسن صالح، المرجع السابق، ص٢٢٤.

الإنسان بها عملية غيفة في البداية. ولكن النار نفسها كانت ذات قيمة كبيرة، بحيث أصبح من الصعب فيها بعد الاستغناء عنها. ونحن الآن نسلك نفس السلوك بدون محاولة معوفة الفوائد التي يمكن أن تجنيها من هذه التكنولوجياة (1). وإنني أن المشكلة ليست بوجود هذه التكنولوجيا أو عدم وجودها، وإنها بالمجتمع الدي سيستخدمها. فإذا كان مجتمعا مسللا منفتحا على العالم، فإنه دون شك سيسعى إلى خير البشرية ومنفعتها، وإذا كان مجتمعا متخلفا ومستبدا فإن المدمار سيكون مصير العالم. ومثل هذا المجتمع الأخير لا مجتاج إلى تكنولوجيا متطورة لكي يسعى إلى الحراب، فهنو سيحاول بشتى الطرق وبدون التكنولوجيا أيضا أن مجقق أهدافه العدوائية.

٣- الخوف على مستقبل الأجيال القادمة:

حين أعلن العلماء عن خوفهم من هذه التجارب، سعى الشباب منهم، أعني طلبة جامعة «هارفرد» وأساتذتها، إلى عقد مؤتمر شعبي في شوارع مدينة كمبرج الأمريكية. وكسان الهدف من الاجتماع، كما قبال أحد البيولوجيين الشباب «أن نشرح للنباس طبيعية عملنها، لأن النباس هم المستفيسدون والمتضررون من تلك التجارب» (٢).

وفي هذا التجمع تحدث أحد المارة عن خاوف الإنسان العادي قائلا: «هذاك الكثيرون منا قلقون وخائفون على مستقبل أبنائهم من هذه التجارب. فأنا مشلا أتساءل ما نوع الأطفال اللين سأنجبهم، أو النوع الذي لن أنجبه؟ أعني، هل سيحدد الآخرون لي نوع الأطفال اللين سأحصل عليهم، واللين لا يسمح لي بإنجابهم؟ كل هذا يشعر الناس بالقلق، إذ أن هذه الأبحاث دفعتهم إلى طريق المستقبل المجهول بسرعة كبيرة وقبل أن يفيقوا من الصدمة» (٣).

Lear, J.: Recombinant D. N. A: The Untold Story, Crown Publishers, (1) New York, 1978, p. 128.

⁽٢) برنامج نوفا، المذكور من قبل.

⁽٣) المرجع السابق.

لو تأملنا هذا الحديث لوجدنا بين السطور خوفا ضمنيا على المستقبل . فغالناس لا يعرفون ماذا ينتظرهم ولا يعرفون ما الذي ينتظر أبناءهم . ذلك لأن تكنولوجيا من هذا النبوع ، كما يعتقد الكثيرون ، قد تصل إلى هندسة الإنسان نفسه ، بمعنى ، أن تسيطر عليه وعلى سلوكه وتحوله إلى أداة يمكن التحكم بها واستخدامها ، عما يعني أنه لم يعدد آمنا على نفسه أو على أبنائه أو حتى على كبار السن في المؤسسات والمستشفيات ، لأن الكل عرضة للتجارب (١) .

٤ _ خوف من نوع خاص:

إننا نعاني خوف من نوع آخر، ليس خوف علماء ولا خوف المرأي العام، وإنها خوف المسان خوف المسان في الموضوع من زاويتين: الزاوية الأولى هي الإنسان موضوع التجربة، والزاوية الشائية هي العالم كإنسان مسؤول عن مستقبل الأجيال القادمة.

أولا .. الإنسان بوصفه موضوعا للتجربة:

إن تهديد تجارب البيولوجيسا عموما والهندسة الوراثية على وجه الخصوص لكيان الإنسان وقدسيته، من أهم المخاوف التي يثيرها المهتمون بهذا الموضوع من الناحية الفلسفية. إذ تسرى كاتبة مثل «تسريزا اجليسيس . Iglesias, T أن دخول الإنسان كعنصر أساسي في تسركيب هذه التجارب، يعني أن يفقد حرمته وقدسيته وحقوقه الأخلاقية التي لا يمكن التغاضي عنها (٢). وهي تقصد بذلك أن محاولة العلماء التدخل في تغيير التركيب الوراثي للإنسان وتحويله إلى كائن ذي صفات خاصة التدونها هم، ما هو إلا تدخل في حرية الإنسان واستقلاليته، وكلها سيات تشكل عنصرا أساسيا من تكوينه الإنساني، فإذا فقد حريته فقد أيضا إنسانيته، وبالتالي تطاولنا على قدسيته، وهو ما مخالف مبدأ «قدسية الخياة» التي تحدثنا عنه في الباب الثاني.

ولكن الهندسة الوراثية لا تهدد الكيان الإنساني إلا إذا سعت إلى تحويله إلى كائن

Lear. J, op. cit., p. 245. (1)

Iglesias. T, In-vitro Fertilization: the Major Issues, op. cit., p. 36. : قارف (۲)

آخر، أو حاولت التحكم بتركيبه الوراثي عن طريق تغيير سلوكه. ومن ثم يصبح إنسانا عدوانيا، أو مسلله، أو مسلوب الإرادة، وهي كلها صفات تشكل الإنسان. ولكن الهندسة الوراثية ليست كلها عاولات من هذا النوع، إذ أن هناك جوانب أخرى في هذا المجال لا يمكن إغفالها. فهل يمكن أن نمنع فائدة عظيمة ستعم البشرية عن طريق التوصل إلى علاج للأمراض الوراثية، فقط لأننا نخاف من بعض السلبيات؟ قد نستطيع وضع بعض الضوابط لحل مشكلة من هذا النوع، أو نمنع الهندسة الوراثية بمعناها الموجب، ولكن لا يمكن أن نمنع الخير كله فقط من أجل بعض السلبيات.

ثم لماذا ينبغي علينا أن ننظر إلى المستقبل من خلال واقعنا الذي نعيشه الآن؟ إننا نعالج فكرا مستقبليا من خلال منظور الحاضر. وهذا يعني أننا نقيم المستقبل على أساس مضاهيمنا وقيمنا نحن وليس القيم والمفاهيم المستقبلية. لذلك قبال «جون كلوفر Clover J. «وان القرارات التي نتخذها للمستقبل قد لا تكون منصفة للأجيال القادمة، لأننا نحكم من خلال قيمنا الحاضرة» (١). ثم من يدرينا أن الأجبال القادمة ستشعر بأن قدسيتها وحرمتهما انتهكت حين يتدخل العلم لتغيير تركيب الإنسان الورائي؟ إننا لا نعرف مدى قدرة هذه التكنولوجيا على التغيير، ولكننا دون شك متأكدين أن هذه القدرة ستأتي يوما ما، لا في القريب العاجل، وإنها يمكن القول بكل ثقة أنها ستكون بيننا يوما ما. وحين يأتي ذلك الوقت سيفهم الكثيرون عن هذا العلم، بحيث سيتقبلونه ويسعدون بتدخلاته وقدرته على تغيير مورثاتهم، وقد يجنون الكثير من المكاسب التي قد ننظر إليها الآن على أنها حلم مرعب، ولا يجب أن نخاف من الفناء «لأن تاريخ العلم بمراحله المختلفة قدم لنا اختراعات واكتشافات كان يبدو، في وقتها، أنها ستؤدي إلى القضاء على البشرية اختراعات واكتشافات كان يبدو، في وقتها، أنها ستؤدي إلى القضاء على البشرية اختراعات واكتشافات كان يبدو، في وقتها، أنها ستؤدي إلى القضاء على البشرية اختراعات ورغم ذلك فهازلنا أحياء، بل إننا أفدنا من هذه الاكتشافات، (٢).

غير أن المذين يرفضون هذه التجارب لا يمرفضونها، كما سبق القول، بسبب

Lygre, op. cit., p. 86.

Glover, J.: What Sort of people There Should be?, penguin Books, Eng-(1) land, 1984, p. 18.

خوفهم من المساس بالإنسان بالمعنى السابق فحسب، وإنها يخافون على البشرية من خطأ قد يؤدي إلى هلاك الجميع، أو من ظهور ميكروب يدخل المجتمع ويؤثر عليه تأثيراً بطيئاء قد يظهر بعد سنوات عديدة ويصبح من الصعب بعدها القضاء على الوباء. وهذا ما أدرك المجتمع وكل المؤسسات التي اهتمت بالموضوع، والمهتمون بمجال الأخلاق العملية، الذين لم يكتفوا بدراسة تأثير هذه التجارب على الإنسان، بل أنهم ذهبوا إلى حد أخذ دور الرقيب على العلياء وعلى تجاريهم . إذ إن موسسات أمريكية مثل مؤسسة هاستنجز Hastings Institute ومؤسسة كندي للأخلاق البيولوجية The Kenndy Institute for Bioethics ومؤسسة أخرى إنجليزية مثل مجلس المجتمع والعلم The Council for Society & Science كلها مؤسسات كانت مهمتها منذ الستينات من هذا القرن دراسة النطورات التي تحدث في هذا المجال وكتبابة البحبوث عنها. لقد كنانت ولاتزال تقبوم بدور البرقيب والوسيط بين المجتمع والعلماء، إلى درجة أنه أصبح لها دور كبير وفعال في الجامعات والمنشآت العلمية. لذلك قالت الكاتبة «جون جودفيلد June Goodfield » معلقة على هذا السدور: ﴿إذا كسان على العلهاء أن يشعسروا بالقلق، فإنهم يجب أن يخشوا هذه المؤسسات لما لها من دور فعال في الجامعات التي تقوم بها البحوث في مجال الهندسة الوراثية؛ (١).

إن هذه المراكز تسعى إلى التقريب بين وجهتي نظر العلياء والرأي العام، وتشرح للجمهور ما يمكن أن يخفى في هذا المجال، ولذلك فهي تتابع التطورات أولا بأول، وتفتح صفحات دورياتها للعلياء والفلاسفة معا ليوضح كل منهم موقفه. إذن، هذه المؤسسات لا تشكل خطورة على العلياء إلا بقدر ما قالت به دجين جودفيلد، بمعنى أن لها كلمة فعالمة في الجامعات بحيث يمكن أن تسوقف أو تعطل بعض التجارب وهذا ما يختساه العلياء، ولكن هذا لم يحدث إلا حين عرض العلياء أنفسهم للتساؤل بإيقافهم التجارب التي كانوا يخشونها، عما يجعلنا نتساءل عن مدى مسؤولية العلياء كأساس آخر تقوم عليه تجارب الهندسة الوراثية.

Goodfield, J.: "playing God" Random House, New York, (1)

ثانيا - العالم بوصفه مسؤول عن مستقبل الأجيال القادمة:

العمالم هو العنصر الشاني الذي يشكل تجارب الهندسة الوراثية ، بعد الإنسان موضوع التجربة ، ولما كانت تجاربه هذه تخص الإنسان بشكل مباشر ، فهو يشعر بالقلق دون شك ، إذ أن الأمر لا يرتبط بمواد جامدة أو كائتات حية من فصائل أخرى غير الإنسان . بل أنه سيتعامل هذه المرة مع الإنسان بشكل مباشر ، مع خلاياه وأنسجته ، لذلك إذا حدث خطأ فإنه يمكن أن يودي إلى حدوث كارثة يتحمل هو مسؤوليتها الكاملة . وهذا ما دفع العلماء إلى وضع لاتحة تحدد سلوكهم خلال إجراء التجارب لإبعاد الخوف من المجتمع ، على الرغم من أن معظم العلماء على الصعيد العالمي اعتقدوا أن هذه اللوائح الموضوعة مبالغ فيها .

وقد تمادى العلماء في حرصهم على المجتمع وخشيتهم عليه إلى درجة أنهم توقفوا عن هذه التجارب بشكل طوعي لمدة سنة كاملمة إلى أن توصلوا إلى إضعاف الجرثومة الوراثية التي تستخدم في تجاربهم للتأكد من زوال خطرها.

ولكن رغم كل هذا ، فإنهم لم يسلموا من تلخلات الرأي العام ، التي توصلت لل حد عقد شبه محاكمة ، وجهت فيها الأسئلة لهم حول ما إذا كانت الهندسة الوراثية يجب أن تستمر أم لا لقد وضع العلماء لوائح وقائية بدافع إحساسهم بالمسؤولية تجاه المجتمع ، ولكن المجتمع اعتبر مثل هذا السلوك تصرفا فرديا ليس من حق العلماء . وهنا حدث تصادم بين العلماء الذين يصرون على المحافظة على حريتهم وبين المجتمع الذي يفكر في مستقبل الأجيال القادمة ويجاول التدخل فيها لا يعرفه .

فهل المجتمع على حق في تمدخله هدا؟ أم أن العلماء على حق في رفض هدا التدخل على أساس أنهم أعلم بمستقبل البشرية؟

لابد أن نعرف في البداية، وقبل الإجابة على هذين السؤالين، «إن أي دارس متعمق في مجال العلوم لفترة طويلة، يعرف أن تأثير العلم الأساسي يأتي من قدرته على تحليل المشاكل - بها فيها الظواهر الطبيعية - إلى أجزاء صغيرة من أجل اختبارها وإجراء التجارب عليها، مما يعني التوصل إلى كمية هائلة من المعلومات عن هذه الأجزاء تساعد على التحكم فيها إن أمكن، فيها بعد، ولكن لسوء الحظ، حين تجتمع

تلك الأجزاء أو العناصر بعضها مع بعض لا يكون سلوك المجموع كسلوك أفراد تلك المجموعة كل على حدة وهذا بالضبط ما هو حادث في البيولوجيا، لا سيها هذه التكنولوجيا الحديثة، فقد توصل العلهاء إلى تجزئة السردن. أ). ويمكن أن يصلوا في المستقبل إلى إعادة تركيبها عن طريق إضافة أجزاء من الدردن. أ) لكائنات المحرى، ولكن سلوك التركيبة الجديدة لا يمكن التنبؤ به، ويبالتالي يمكن أن يشكل خطورة على الإنسانة (١).

ثانيا: «الاستنساخ الحيوي: نظرة مستقبلية»

١ .. كابوس مرعب:

كتبت جريسة الأنباء في تاريخ ١٩٨٦/١٠/١ خبرا صغيرا، من لندن، جاء فيه قأن الخبراء في جامعة أبسالا السويدية تمكنوا العام الماضي من إنتاج نسخ أصلية جديدة لمومياء طفل بعود تاريخه إلى ٤٠٠عام قبل الميلادة (٣). وبالطبع ليس المقصود نسخة حية. ولكن المهم في الخبر، إن كان صحيحا، إننا أمام بوابة كبيرة على وشك أن تفتح على مصراعيها لتدخلنا عالما جديدا مرعبا، وليس عالما جديدا شجاعا كعالم قالدوس هكسلية. إنه عالم ستنقلب فيه الموازين، الإنسانة ليس الإنسان الذي نعرفه، أو هكذا يبدو. وقد نجد أنفسنا في المستقبل ندخل قسوقا مركزياه مكتوب عليه سوق المورثات التي نرغب عليه سوق المورثات التي نرغب أن تكون في أبنائنا أو في الأشخاص الذين سيكونون نسخا منا.

وفي مجتمع كهذا ستكون الفرص أمام الإنسان في البقاء أطول، من وجهة نظر العلماء، حيث يستطيع الإنسان أن يحصل من النسخة المطابقة له بدلا عن أعضائه التالفة على أعضاء جديدة. ويمكن أن يجمد إلى أن يصل الأطباء إلى علاج مناسب لمرضه. أما بالنسبة لغذائه فإن حصوله على أي نوع من الطعام، لن يكون مشكلة لأن الأجناس المنقرضة من الحيوانات سيعود إحياؤها بالاستنساخ، ثم إنه لن يضطر

Lear, op. cit., p. 235. (1)

⁽٢) فإنتاج جينات جديدة لمومياء طقل مصري، الأنباء، الكويت، ١١ أكتوبر ١٩٨٦، ص٢٦.

Glover, J. op. cit., p. 47-50. :نرن (٣)

للتفكير بعمله لأن صفاته الوراثية ستؤهله لأخذ وظيفة معينة منذ البداية فالناس في مجتمع كهذا يولدون بصفات وراثية توهلهم لأداء أعمال مختلفة إما عضلية شاقة أو فكرية أو غيرها من الأعمال.

إن تكنولوجيا كهذه قد تساعدنا على تطوير نوع آخر من الاستنساخ حيث نستطيع إنتاج سلالة بشرية جديدة تدخل في تكوينها الوراثى بعض الصفات النباتية المرغوبة وعلى رأسها عملية التمثيل الضوئي التي تميز بها النبات عن الحيوان والإنسان، ويعنى هذا ببساطة أن الإنسان الحالي قد يتحول مستقبلا إلى مخلوق أخضر يستفيد بالطاقة الشمسية (١) أو الضوئية استفادة مباشرة، ويكون بها غذاءه، ويصبح ذاتي التغذية كالنبات تماما.

إن احتيال ظهور عالم كهذا بالنسبة للكثيرين منا يعنى جرس إنذار خطر. إذ إن كل شيء حولنا سيتغير: فالكائنات كسرت الحدود بين تركيباتها الدوراثية، وأصبح من الممكن الخلط بينها، ولكن السذي يخيف الإنسان ويثير رعبه ليس الخلط بين الحيوان والنبات، فقد تعود منذ زمن بعيد أن يتصرف بإرادته في تركيبها الوراثي. وإنها الذي يخيفه حقا هو نفسه. . نعم، إنه الإنسان!

٢ - مخاطر الاستنساخ الحيوي على الإنسانية:

إن هذه العملية تثير مجموعة من المخاوف المرتبطة بقضايا أخلاقية تمس الوجود الإنساني، مثل مفهوم العائلة، والعماطقة، والاستقلال والهوية... وغيرها. وقد يقول قائل إننا حين نصل إلى عصر كهذا فإن القيم التي نتحدث عنهما لن يعود لها وجود، أو سوف تستبدل بغيرها، ولذلك ليس ثمة ما يدعو لمناقشتها. بمعنى، إنه من الخطأ أن نناقش المستقبل في ضوء القيم والاعتقادات الحالية. ولكن يمكن الرد على ذلك بالقول إننا لا نناقش المستقبل من خلال منظور الحاضر، وإنها نحن نحاول أن نتخيل، ما هي القيم التي يمكن أن تتأثر بتطور كهذا. أما تلك القيم فهي:

أ _ إلغاء مفهوم العائلة والأمومة :

إن الاستنساخ الحيوى يمكن أن يؤدى إلى القضاء على مفهوم «الوالدية Par إن الاستنساخ الحيوى يمكن أن يؤدى إلى القضاء على مفهوم «الوالدية Par . (١) د.عبدالحسن صالح، المرجم السابق، ص٩٦٠ .

denthood. فنحن في ظل تطور كهذا لا نعود بحاجة إلى وجود الأب أو الأم بقدر ما نحن بحاجة إلى مؤسسة كبيرة تقوم برعاية النسخ التي يتم إنهاؤها صناعيا في أجهزة خاصة. وليس المتصور أن مثل هذا النسخ ستحتاج إلى أن تنشأ في وسط عائل بالمعنى المفهوم حاليا، مما يعنى أننا سنقضى على معنى الوالدية وبالتالي على معنى العائلة.

إن الإنسان في عصر كهذا يصبح رقيا في مجموعية ، وأقرب إلى الآلمة منه إلى الإنسان، فهو لا يستطيع أن يختلط بمن يشاء من الناس وبالتالي فهو لن يكون عائلة بناء على اختياره، وإنها سوف تختار له المدولة كل شيء بناء على سعيهما إلى مصلحة الأغلبية. ألا يسذكرنها هذا بجمهورية أفلاطبون حيث لا يرتبط الناس بأي نوع من العلاقات إلا تحت رقابة الدولة ووفق ما تراه مناسبا؟ إن الأب والأم في مجتمع كهذا هو الدوائة ، وولاء الناس فيه مسوجه للدولة فقط الأنها سبب وجسوده . وفي عللنا وظمروفنا الحالية المعاصرة، يؤدى اختفاء إنسان نحب إلى شعورنا بالحزن. والموت يجلب تعاسة كبيرة . فكيف يمكن أن يكون هذا سهلا إذا لم يكن هناك فرد واحد محبوب بمكن أن نفتقده _ أو إذا أمكن الاستعاضة عن المحبوب بآخر يطابقة في تركيبه الوراثي وصفاته كلها وبآخرين مشابهين؟ (١) إن الاستنساخ الحيوى يمكن أن يصنع بنا ذلك. وهو يعنى أن يفقد الإنسان خماصية أساسية موجودة فيه هي العاطفة، ثم إننا حين نحصل على أطف الناعن طريق الأجهزة ، لا شك أنهم سيفقدون الأحساسيس والعنواطف التي يمكن اكتسابها في مراحل الحمل الطبيعي عن طريق الأم. فهل يمكن أن تكتشف طريقة نوصل بها تلك المشاعر والعواطف إلى هذه الأجنة صناعيا؟ إننا دون شك أمام عالم غريب تقاس فيه الأشياء بقدر ما توصلنا إلى نشائج فيها مصلحة المجتمع . إن هذه التطورات كما أرى تمثل تطبيق مذهب المنفعة بطريقة متطرفة أي منفعة المجتمع وحده ومصالحه. فإذا كنا من القائلين بهذا المذهب، سنوافق دون شك على مثل هذه التطورات. أما إذا كنا نرى في الحياة الإنسانية جوانب أخرى غير المنفعة فإننا دون شك سنخالف (جوزف فلتشر) حين يقول اإذا كان الاستنساخ الحيوي يخدم أو يقدم الحير لأكبر عدد من الناس أي يقدم لهم أكبر

Lygre, D. G. op. cit., p. 38. (1)

خير أجتهاعي، فإنني أوافق عليه ا(١).

ب ـ الصفوة المختارة:

قلنا في النقطة السابقة إن أبناءنا في مجتمع كهذا سيوجهون ولاءهم إلى الدولة التي مصدر وجودهم. وفي المقابل ستقوم الدولة بالاستفادة منهم كل حسب قدراته. وهذه القدرات والصفات تحددها نفس الدولة، إذ أن التوصل إلى التحكم بالمورثات سيجعل الحكومات أو المجتمعات في المستقبل تفرض معيارا معينا يتم على أساسه اختيار «الصفوة المختارة». ولكن مسألة كهذه، كما يسرى «بول رامزي Ramsey ليست سهلة: «ذلك لأننا استبعدنا الصعوبات المرتبطة بتحديد من هو الأصلح والخيّر، ومن هو السيىء، أو من هو الشخص المؤهل، أو ما هي الصفات الوراثية المرغوبة التي يجب أن تفرض على الجميع. وإذا استبعدنا فكرة من هو الشخص المؤهل لأن يختار مثل هذه المعايير، وحتى لو اعتبرنا مثل هذه التكنولوجيا خيرا المبسب المؤهل لأن يختار مثل هذه المعايير، وحتى لو اعتبرنا مثل هذه التكنولوجيا خيرا للبشرية لأنها ذات نتائج إيجابية لمستقبل الإنسان، فإنها لن تكون خيرا، بسبب سيطرة هذه التكنولوجيا سيطرة كاملة على حرية الإنسان، وعدم احترامها لإنسانيته» (٢). وهذا ما منتقل الآن إلى بحثه.

ج - المساس بحرية الإنسان واستقلاله:

إن القدرة على اتخاذ القرارات وتحمل النتائج المترتبة عليها من أهم العناصر التي يمكن من خلالها أن يثبت الإنسان أنه شخص مستقل وحسر. ولكن في مجتمع المستقبل الذي نتحدث عنه يفقد الإنسان هذه الحريبة، لأنه سيكون تحت سيطرة الأخرين بشكل كامل، إذ أن المجتمع هو الذي سيحدد نوعية الناس الذين سيتم استنساخهم، وسيسمح للبعض بالاختلاط ويمنع البعض الآخر خوفا من اختلاط مورثات غير مرغوب فيها (٢). ثم إن أفعاله وسلوكه ستكون مفروضة عليه مقدما وبهذا يفقد الإنسان حريته.

McCormick, R.A. op. cit., p. 283. (1)

Ramsey, P., op. cit., p. 61. (Y)

Ibid, p. 74. : نارن (۳)

إذا تأملنا النقاط الشلاث السابقة سنجد أنها تدور حول الخصائص التي تكون الكائنات. إنها الكائنا البشري، والتي تميزه كإنسان ذى حقوق أخلاقية، مقابل بقية الكائنات. إنها عاطفته التي سيفقدها وكرامته التي ستهدر وحريته واستقلاليته. . . وغيرها من الخصائص التي تدخل في تقييم إنسانيته، فها الذي سيبقى؟ .

إن المؤيدين للاستنساخ الحيوي يرون، كما سبق القول، إنه يجب ألا ننظر إلى المستقبل من خسلال منظور الحاضر، وألا نحكم على المستقبل من خلال قيمنسا ومعتقداتنا الحالية. ذلك لأن العالم الشجاع الجديد وليس في المنعطف القادم. لذلك فإن تأثير هذه التكنولوجيا على مجتمعنا سيكون أقل عنفا وتطرفا مما قد نتخيليه (1) ويعود ذلك إلى أن المجتمع الذي يصل إلى هذه الدرجة العالية من التقدم، لابد أنه سيستطيع، أن يغير الكثير من اعتقاداته وقيمه الأصلاقية والفكرية، بحيث تساعده على التكيف مع هذه التطورات، وإلا فإن هوة واسعة ستظهر بينه وبين ما يحدث في المجتمع. ولذلك فلا داعي للخوف من المستقبل. ولكن المسألة ليست خوفا من المستقبل، بقدر ما هي مسألة تقرير مصير ذلك المستقبل! فالمفتاح بيدنا نحن الآن ومسؤوليتنا أن نقرر مصيرنا ومصير الأجيال التي ستأتى من بعدنا.

٣_ مسؤوليتنا تجاه المستقبل:

قلنا في النقطة السابقة إن المستقبل هو مسؤوليتنا نحن أبناء هذا الجيل. فقد الوضعت التكنولوجيا الحديثة بدنا على محيطنا وبيئتنا الداخلية والخارجية معا، مما يعني أننا نملك سلطة على وجودنا الكامن بالقوة (٢). وفي نفس الوقت الم يعد مستقبلنا الوراثي مأمونا، وسواء أحببنا ذلك أم لا، فإن تغييرا جذريا سيصيبنا إذا لم نقرر مصيرنا المستقبلي (٣).

ولكن تقرير أمر كهذا لــه شروطه، كها يرى (كاستونجي Castonguay). فهــو

Lygre, D. G. op. cit., p. 48 (1)

Jones, D. G.: Brave New People, Inter-Varsity Press, England, 1984, p. (7) 193.

Ibid, p. 185 (T)

يـذهب إلى أننا لكي نقرر أي أمر مرتبط بمصير الأجيال القادمة لابـد أن نضع في اعتبارنا أن هناك حـدا أدنى من الاحتباجات البشرية المرتبطة بالغرائز لا يجب أن تتغير. ذلك لأنه من المستحيل بالنسبة لجيلنا هذا أن يتنبأ بـاحتياجات الأجيال القادمة. لذلك يجب أن نفترض أن الغرائز الأساسية الموجودة فينا نحن البشر وأبناء هذا الجيل موجودة في كل إنسان في أي عصر من العصور. ويفترض «كاستونجي» أن هذه الغرائز الأساسية هي:

ا_القضاء على الجنوع Hunger.

. Sex الجنس Y

ـ حب البقاء Survival .

ع_العدوان Aggression العدوان.

وتعتبر هذه الغرائز أساسية في الكائن البشري، ومتداخلة مع بعضها البعض. توهي من الأهمية بحيث أنها لابد أن توضع في عين الاعتبار إذا كنا نريد أن نقرر مصير الأجيال القادمة. ذلك لأنه من المستحيل أن نتصور الجنس البشري بدونها، حتى لو اختلفت طريقة التعبير عنها من مجتمع إلى آخر ومن جيل إلى جيل (٢).

لذلك، فهو يقول، إن مثل هذه الغرائز يجب أن تبقى كما هي حين نجري تجارب على الإنسان ونحاول أن نغير مورثاته.

إن وضع معيار كهذا لتحديد قراراتنا المستقبلية، يعتبر ضعيفا نبوعا ما. إذ إننا لو فكرنا في الهندسة الوراثية وحلم العلماء في التوصل إلى التحكم في الخلايا الوراثية بعيث يمكن تخليص الإنسان من بعض أنبواع الغرائز والسلوك غير المرغبوب فيه، لوجدنا أن ما تسعى إليه الهندسة الوراثية هو عكس ما يقول به «كاستونجي»، إذ إن من أهم إنجازات الهندسة الوراثية، أن تصل إلى مرحلة يتخلص فيها الإنسان من غيرائز مثل العدوان الذي يمكن أن يشكل خطورة على المجتمع من وجهة نظر

Castonguay, P. R.: Human Genetics: A Model of Responsibility, Eth-: قارة (١) ics in Science and Medicine, Vol.4, 1977 P. 125

Ibid, p. 126 (Y)

البعض. ثم إنه قد تظهر حكومات تستخدم مثل هذه التكنولوجيا لإعطاء قوة غير عادية للجيوش وتجرد الشعب من غرائز العدوان لكي يكون شعبا مسالما سهل الانقياد. ومن يدرينا أن الأجيال القادمة ستكون بحاجة إلى هذه الغرائز للاستمرار؟ ففي مجتمع يكون أفراده من «الجنس الأخضر» كما قال د. عبدالمحسن صالح لن يشعر أحد بغريزة الجوع لأن إشباعه عملية سهلة . . . وأخيرا فإن الكاتب ينظر إلى المستقبل بمنظار الحاضر، وهو ما حدرنا منه من قبل . إننا بحاجة إلى معايير غير الغرائز، فالمسألة أعقد من أن تحل بهذه البساطة . فنحن لا يمكن أن نتنا بها سيحدث بالمستقبل ، ولكننا دون شك لن نترك الأمر دون مناقشة منطقية علمية ، ودون وضع قوانين مرنة يمكن أن نغيرها إذا ما تعارض ذلك مع مصالحنا كبشر . المهم ودون وضع قوانين مرنة يمكن أن نغيرها إذا ما تعارض ذلك مع مصالحنا كبشر . المهم أننا بحاجة إلى مواجهة الواقع وعدم الهروب منه .



الخياتمية

التطورات الطبية البيولوجية الحديثة وحرية البحث العلمي

في ضوء المناقشات السابقة كلها يتضح أن هناك اعتراضات أساسية، معظمها أخلاقية، على نبوعية البحوث التي تتم في السنوات الأخبرة، وسوف تنجز في السنوات القادمة، في ميادين مثل الطب والهندسة الوراثية وتكنولوجيا الإنصاب الصناعي، والاستنساخ الحيوى وهذه الاعتراضات مبنية على أسس دينية وأخلاقية وفلسفية واجتهاعية، وهي ترتكز على نظرتنا إلى مفهوم الإنسان، ومعنى قلسيته، ومتى تبدأ حياته بالمعنى الدقيق ومتى تنتهي، ومتى يكون للإنسان حقوق أخلاقية، أو بمعنى آخر، متى تكون له هوية.

ولكننا يمكن أن نعالج الموضوع من زاوية أخرى، هي زاوية حرية البحث العلمى فالبحوث التي تسير في هذا الاتجاه تهدد قيا ومبادىء كثيرة لها عندنا ما يشبه القداسة، وكان لها تباريخ طويل في حياتنا. فهل يجب أن نمنع هذه البحوث من الاستمرار، فقط لأنها تهدر قيمنا ومعنقذاتنا؟ أم يبلغ بنا الخوف على هذه القيم والمعتقدات إلى حد التضحية بقيمة أخرى لها تاريخ طويل، هي قيمة الحرية في بجال البحث العلمى؟ هذا التعارض يؤدى إلى إثارة مشكلة حرية البحث العلمي.

فها المقصود بحرية البحث العلمي؟

إن أحد شروط «الحريسة» بشكل عنام، هو دأن لا يسلك الإنسنان سلوكنا معيناً يتعارض مع حقوق وحريات الآخرين ويعرضهم للخطرة (١).

Milunsky, A. op. cit., p. 22. (1)

فهل البحث العلمي، في هذا الموضوع، يفعل ذلك؟

يرى المعارضون للتجارب الجديدة في مجال العلم، أن هده التجارب، رغم أنها بسيطة في السوقت الحاضر، فإنها يمكن أن تهدد حسرية الإنسسان ووجسوده في المستقبل. ذلك لأنها، كها يرى أصحاب هذا الرأى، تسعى إلى السيطرة على مورثات الإنسان والتحكم فيها، مما يعنى أنها ستسيطر على إرادته وقد تهدد وجوده الإنساني. لذلك يجب أن يعدنا العلماء بأن لا يعرضوا الآخرين للخطر، فهل يمكن ذلك؟ فإن المعرفة قوة، يمكن استخدامها استخداما جيدا أو سيئا. وطالما أن «العفريت» الذي يجلب المعرفة الجديدة قد خرج من القمقم، لابد أن نتعلم كيف نوجه قوته بدلا من أن نعيده إلى القمقم» (١).

ولابد أن نضع في اعتبارنا أن عودة «العفريت» إلى تلك الزجاجة أمر مستحيل، لذلك نحن بحاجة إلى نوع من التعاون بين المجتمع والعلماء للوصول إلى بر الأمان. وهو ما حاول أن يفعله العلماء في مؤتمر «اسيلومار Asilomar»، حيث سعوا إلى توضيح طبيعة عملهم، والنتائج التي توصلوا إليها، ثم وضعوا بنودا كان الهلف منها تهدئة المجتمع وإزالة مخاوفة. ولكن حين حدث ذلك تدخل المجتمع بصورة لم يتوقعها العلماء، عما جعلهم يشعرون بالقلق والخوف على حسريتهم في البحث العلمى، وقد أحسوا أن المجتمع ليس من حقه التدخل في بحوثهم ومنعهم من الاستمرار. وفي المقابل كان للرأى العام موقف مخالف، إذ إنه تساءل «من أين أتت تلك الحرية للعلماء؟) وأصر على التسدخل لأن ما يفعلونه لمه تأثير مباشر على المجتمع. لذلك كان هناك خوف عام من أن يترك أمرا كهذا في يد فئة قليلة، هم العلماء والتكنولوجيون. إن أمرا مصيريا كهذا مسؤولية الجميع، فنحن في هذه المسألة العلماء والتكنولوجيون. إن أمرا مصيريا كهذا مسؤولية الجميع، فنحن في هذه المسألة التكنولوجيا عموما بالاستمرار دون قيد أو شرط، وتركنا أمرورا كهذه بيد العلماء والفلاسفة، ألا يمكن أن يؤدى ذلك إلى حدوث كارثة؟

Lygre, op. cit., p. 140. (1)

قد تكون تجارب الهندسسة الوراثية في الوقت الحالى بسيطة ، ولكن لا يوجد ضهان أن تكون غير ذلك في المستقبل . فالعالم الذي توصل إلى فك الرموز الأولى للمورئات ، قد يصل في المستقبل إلى التحكم فيها و إلى القدرة على دبجها بمورئات من كائنات أخرى ، عما يعنى «تخليق» كائنات بشرية لا تحمل أي صفة من صفات الإنسانية موى مظهرها الخارجي ، أو كائنات تحمل تفكير البشر، دون مظهرهم الخارجي . فهل نحن على استعداد أن نعرض الأجيال القادمة إلى خطر كهذا؟ هل يكفى ما يقوله العلماء من عدم وجود مخاطر كضمان لاستمرار هذه التجارب؟

إن شعور العلياء بالقلق والخوف أمر في محله، إذ أن تدخّل المجتمع في مسار العلم ووضع قيود على حرية البحث العلمي، يعنى تضحيتنا بقيمة من أهم القيم التي عرفتها البشرية في مقابل الاحتفاظ بالقيم والمعتقدات الأحرى. إن هحرية البحث العلمي، لا تعتبر قيمة عادية، ذلك لأن الإنسان كافح كثيرا لكي يكتسبها ويحولها إلى قيمة ثابتة وأساسية في المجتمع. فتاريخ العلم حافل بمثل هذا الكفاح المستمر من أجل حصول الإنسان على مثل هذه الحرية، إذ إن علماء مثل جاليليو، وكبرنيكس. وغيرهم، واجهوا صعوبات كثيرة في سبيل تأكيد أهمية حرية البحث العلمي. فهل بعد أن انتصر العلم وأصبحت هذه القيمة أساسية في المجتمع، مثل بقية القيم، يمكن أن نضحي بها ونستغني عنها بكل بساطة؟ لا أعتقد. فالمجتمع بحاجة إلى ما يقدمه العلم من إنجازات في كل مجالات الحياة، والعلم لا يستطيع أن يقدم مثل هذه الخدمات إذا لم يكن هناك حرية كافية للعلماء لكي يحققوا رفاه يقدم وخيره. وهنا يظهر تعارض بين أنواع غتلفة من القيم. فأيها على حق؟

لو فكرنا في الأمر لوجدنا أن كلا الطرفين على حق. فللجتمع من حقه أن يخاف ويتدخل لأن الأمر يمسه بشكل مباشر. إذ إننا لا نستطيع بسهولة أن نتناسى ما حدث للإنسان من كوارث نتيجة التجارب النووية التي تذكرنا في كل يوم بوحشية الإنسان وقسوته *، وبأننا لو تركناه بدون ضوابط يمكن أن يغرق السفينة كلها.

* كان آخر انفجار همو ما حدث في مفاعل شرنوبل النووي في الاتحاد السوفيني وما أثاره من ذعر في أوربا بل في العالم كله.

ولكن في المقابل من حق العلماء أن يدافعوا عن مملكتهم لأنهم أدرى بها يحدث في داخلها، إذ إن المجتمع لا يعرف ما يحدث بالفعل داخل تلك المختبرات، لذلك فإن تدخله، حسب رأي العلم، يمكن أن يشكل عقبة في طريق تقدم العلم.

فكيف يمكن أن نحل تلك المعضلة؟

إن الذي ينقص البشرية لتحقيق الرفاهية في المستقبل ليس علما متطورا فقط. الفصحيح أننا نعيش الآن في عصر العلم الذي يضع بين أيدينا حصيلة هائلة من الإنجازات العظيمة التي أثرت في حياة الناس، وغيرت أنهاط أفكارهم، وصحيح أن كل شيء يتطور بسرعة مذهلة . . . ٩ إذ إن ما حققه العلماء من تقدم وتحصيل في الثلاثين أو الأربعين عباما الماضية يفوق كل ما حققته البشرية في تاريخهما الطويل المذي يسرجع إلى الموراء آلاف أو ربها عشرات الألسوف من السنين. لكن المستقبل سيحمل في طيّاته مفاجآت ضخمة قد لا تستوعبها عقولنا الحالية الأ). لذلك نحن لسنا بحاجة إلى تطوير العلم بقدر ما نحن بحاجة إلى تطوير الإنسان: «فإننا إذا لم نكن واعين، فسيذكرنا التاريخ على أننا الجيل الذي رفع الإنسان إلى القمر. . . بينها هو غائص إلى ركبتيه في الأوحال؛ (٢). وهذا الوحل هو فكرنا الذي يمكن أن يكون عقبة في طريق تطورنا. ولا أعني بـذلك أن نلغى فكر الإنسـان بصورته العـادية، وإنها أقصد أننا إذا ظللنا ننظر إلى هذه التطورات من زاوية القيم الأخلاقية والاجتهاعية الحالية، فإننا لن نفهم ولن نتمكن من مواجهتها. فنحن بحاجة أن نوفق بين نظام قيمنا وبين تلك التطورات. إذ لابد أن نضع في اعتبارنا أن الوقوف في طريق العلم أمر صعب. قبد ننجح في فرض بعيض القيود، ولكننا لن نوقف العلم ولا أعتقد أن أي عاقل يرغب في ذلك. إذن البد أن نعيد النظر في نظام قيمنا وفي فكرنا الأخلاقي. نحن بحاجة إلى أخلاق تتفق مع عصر التكنولوجيا، فلا يمكن أن نترك أدواتنا التي صنعناها بأيدينا تستخدم للتلاعب بالحياة والتحكم فيها والسيطرة على أرواحناء^(٣).

⁽١) د. عبدالمحسن صالح، المرجع السابق، ص٨.

⁽٢) د. سعيد محمد الحفار، المرجع السابق، ص١١.

Lygre, op. cit., p. 5. (T)

وفي نفس الوقت لا يمكن تجاهل تلك الأدوات. فهل يعتقد البعض أننا يمكن أن نترك أمر العلم للعلماء والمسؤولين عن تلك البحوث ونعيش نحن نفكر يوما بيوم، ولا نهتم إلا بالمستقبل القريب؟ لاا إنها مسؤوليتنا أن نفكر بيامعان ثم نقرر. مسؤوليتنا أن نغير ونطور من أنفسنا، لأن الواقع يقول إن الثورة البيولوجية تقف الأن على الأبواب، ولذلك لابد أن نناقش الموضوع منذ الآن، ولا يمكن أن نتركه للمستقبل، أعني للجيل القادم الذي سيحملنا مسسؤولية تهاوننا عن تقرير مصيرنا ومصيره معا.

وقد يقول البعض إن التطورات التي يحلم بها العلماء مازالت بعيدة جدا، ولذلك فإننا لاشك سنتغير وسيتغير نظام قيمنا وفكرنا كله حين نصل إلى ذلك الزمن الذي يتحدث عنه العلماء. قد يكون هذا صحيحا، ولكن أليس فكرنا وقيمنا العلمية والأخلاقية بحاجة إلى تطوير من الآن حتى نعد أنفسنا لهذا الزمن؟



المراجيع

	•	

المراجع الأجنبية:

- Abrams, N.: "Medical Ethics: A Clinical Text-book," A Bradford book Massachus, 1983.
- 2. Anderson, J.K.: "Genetic Engineering", Zondervan Publishing House, Michigan, 1982.
- Arditti,: "Test-tube Women What Future for Motherhood?", Pandora Press, London, 1984.
- 4. Arras, J.: "Ethical Issues in Modern Medicine" 2nd Ed, Mayfield Publishing Company, California, 1983.
- 5. Autton, N.: "Doctors Talking", Moubray and Co. Ltd., London, 1984.
- Beauchamp, T.: "Principles of Biomedical Ethics" Oxford University Press, Oxford, 1983.
- Bernal, D.: "Science in History", Vol. 3, A Pelican Book, England, 1969.
- 8. Burnside, J.: "Health & Human Values," Yale University Press, New Haven, 1983.
- Campbell, A.: "Moral Dilemmas in Medicine" 3rd. Ed, Churchill Living Stone, New York, 1984.
- 10. Caplan, A.L.: "The Sociobiology Debate" Harper and Row, Pulishers, New York.
- Dampier, W.C.: "History of Science", Cambridge University Press, Cambridge, 1966.
- Donald, I.: "Test-Tube Babies A Christian View", Backet Publications, Oxford, 1985.
- 13. Dooner, M.: "The Intellectual Tradition of the West," Scott Forsman & Company, U.S.A.

- 14. Fox, R.M.: "New Directions in Ethics," Routledge and Kegan Paul, New York, 1986.
- Glover, J.: "What Sort of People There Should be?", Penguin Books, England, 1984.
- 16. Goodfield, J.: "Playing God", Random House, New York, 1977.
- Harris, J.: "The Value of Life," Routledge & Kegan Paul, London, 1983.
- 18. Huxley, A.: "Brave New World," Triad Panther, Cranade Publishing Ltd., England, 1984.
- 19. Jones, D.G.: "Brave New People", Inter-varsity Press, England, 1984.
- 20. Lear, J.: "Recmobinant D.N.A., The Untold Story" Crown Publishers, New York, 1978.
- 21. Lewis, M. A.: "Law and Ethics in the Medical Office," F.A. Davis Company, Philadelphia, 1983.
- 22. Lygre, D.G.: "Life Manipulation", Walker & Company, New York, 1979.
- 23. Mc Cormick, R.A.: "How Brave A New World?" S.C.M. Press Ltd, England, 1981.
- 24. Milunsky, A.: "Genetics & the Law II", Plenum Press, New York, 1980.
- 25. Nelson,: "Human Medicine", Augsburg Publishing House, U.S.A., 1973.
- "Nova", Program Broadcast by Kuwait Television 2nd Program on 25/9/1985.
- 27. Ramsey, p.: "Fabricated Man," Yale University Press, New Haven, 1970.
- 28. Russell, B.: "History of Western Philosophy," Unwin Paperbacks, London, 1980.

- 29. Simmons, P.D.: "Birth & Death Bioethical Decision Making", The Westminster Press, U.S.A. 1983.
- 30. Stevens, K.: "Surrogate Mother, One Woman's Story" Century Publishing, London, 1985.
- 31. Veatch, R.M.: "A Theory of Medical Ethics" Basic Books, Inc., Publishers, New York, 1981.
- 32. Warnock, M.: "A Question of Life," The Wornok Report on Human Fertilisation & Embryology, Basil Balackwell, Oxford, 1984.
- 33. Winn, D.: "Baby Cotton, For Love & Money," Dorling Kindersley Publishers, London, 1985.
- 34. Yoxen, E.: "The Gene Business", Pan books Ltd., London, 1983.

القواميس والموسوعات الأجنبية:

- Duncan, A.S. "Dictionary of Medical Ethics," Dorton, Longman & Todd, London, 1977.
- 2. Reich, W.T. "Encyclopaedia of Bioethics," Vol. 3, MacMillan Publishing Co., Inc., U.S.A., 1978.
- Ronan, C.A. "The Cambridge Illustrated History of the World's Science," Cambridge University Press, Cambridge, 1983.
- Thomson, W.A.R. "A Dictionary of Medical Ethics & Practice", John Wright & Sons Limited, 1977.

الدوريات الأجنبية:

- 1. Ethics in Science & Medicine, U.S.A. Vol. 4, 1977.
- Journal of Medical Ethics, London, Vol. 1, 1975, Vol. 9, 1983, Vol. 10, 1984.
- 3. New Scientist, U.S.A. October 1983, January, 1985.
- 4. Philosophical Quarterly, England, Vol. 33, No. 132, 1983.
- 5. Technology in Society U.S.A., Vol. 4, 1, 1982.
- 6. Times, England, September 10, 1984.
- 7. Zygon, U.S.A. Vol. 10, No. 3, Sept 1984., Vol. 19, No. 3, Sept. 1984.

المراجع العربية:

- ١ ـ اشلي مونتاجيو، قالوراثة البشرية، ترجمة زكريا فهمي، مكتبة الأنجلو المصرية،
 القاهرة، ١٩٧٠.
- ٢ أفلاطون، «جهورية أفلاطون»، ترجمة د. فؤاد زكريا، الهيئة العامة للكتاب،
 القاهرة، ١٩٧٤.
- ٣ ـ د. إمام عبدالفتاح إمام، «دراسات هيجلية»، دار الثفافة للنشر والتوزيع،
 القاهرة، ١٩٨٤.
- ٤ ـ د. إمام عبدالفتاح إمام، «كيركيجور ـ واثدة الوجودية»، ج٢، دار الثقافة للنشر والتوزيم، القاهرة.
- ٥ _ د. إمام عبدالفتاح إمام، «مدخل إلى الفلسفة»، دار الثقافة للطباعة والنشر، القاهرة، ١٩٧٧.
- ٦ ـ امانويل كانت، «تأسيس ميتافيزيقا الأخلاق»، ترجمة د. عبدالغفار مكاوى،
 ط٢، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة، ١٩٨٠.
- ٧ .. برتراند رسل، الحكمة الغرب، ج٢، ترجمة د. فؤاد زكريا، سلسلة عالم المعرفة، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت، ١٩٨٢.
- ٨_برونوفسكي، «وحدة الإنسان»، ترجمة د. فؤاد زكريا، مكتبة الأنجلو المصرية،
 القاهرة، ١٩٧٥.
- ٩ _ بـ ول موي، «المنطق وفلسفة العلـ وم»، ترجمة د. فؤاد زكـ ريا، مكتبة دار العـ روبة
 للنشر والتوزيع، الكويت، ١٩٨١.
- ١٠ جيروم ستولينتز، «النقد الفنى» ط٢، ترجمة د. فؤاد زكريا، المؤسسة العربية للدراسات والنشر، بيروب، ١٩٨١.

- ١١ _ د. حامد خليل، قمشكلات فلسفية، المطبعة الجديدة، دمشق، ١٩٨٤.
- ١٢ _ منجمند فرويد، «عاضرات تمهيدية في التحليل النفسى»، ترجمة د. أحمد عزت راجح، ط١، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة، ١٩٦٦.
- ١٣ _ د. سعيما بحمد الحفار، «البيولوجيا ومصير الإنسمان»، سلسلة عالم المعرفة، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، الكويت، ١٩٨٤.
 - ١٤ _ د. عبدالله العمر، «فكرة التطور في الفلسفة المعاصرة»، الكويت، ١٩٧٨.
- ١٥ __د.عبدالمحسن صالح، «التنبؤ العلمى ومستقبل الإنسان»، سلسلة عالم
 المعرفة، المجلس الوطني للثقافة والفنون والأداب، الكويت، ١٩٨١.
- 17 ... د. فؤاد زكريا «التفكير العلمي»، سلسلة عالم المعرفة، المجلس الوطني للثقافة والفنون والأداب، الكويت، ١٩٧٨.
- ١٧ ـ لطفي العربي، «مدخل إلى الأيديولوجية»، الدار العربية للكتاب، ليبيا،
- ۱۸ ـ هنرى د. ايكن «عصر الايدولـوجية»، ترجمة د. فؤاد زكـريا، مكتبة الأنجلو المصرية، القاهرة.
- ١٩ ــ هيجل، «أصول فلسفة الحق»، المجلد الأول، ترجمة د. إمام عبدالفتاح إمام،
 دار التنوير، ط۲، بيروت، ١٩٨٣.
- ٢٠ ول ديورانت، عقصة الحضارة، ج٢، ترجة محمد بدران، مطابع الدجوي،
 القاهرة، ١٩٧١.

المؤتمرات والندوات:

- ٢ سدمؤتمر: «الحياة الإنسانية: بدايتها ونهايتها في المفهوم الإسلامي»، المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية، وزارة الصحة، المحرر د. خالد المذكور، الكويت، ١٩٨٥.
- ٣ مؤتمر: «الطب الإسلامي وزارة الصحة العامة والمجلس الوطنى للثقافة والفنون
 والأداب، الكويت، ١٩٨١.
- ٤ ــــ «نــــ وة عـن طفل الأنبـــوب»، الجمعيــة الطبيـــة، الكـــويت، الاثنين
 ٢٠/١١/٣٠، شريط تسجيل.

القواميس والمعاجم العربية:

* د. أحمد شفيق الخطيب، «معجم المصطلحات العلمية والفنية والهندسة»، مكتبة لبنان، ١٩٨٤.

المجلات والصحف العربية:

العسرين:

- ١ ـ قضايا علمية تنتظر أحكامها الشرعية ، عجلة العربي، العدد ٢٣٠، يناير
 ١٩٧٨، الكويت.
- ٢ ــ ارد فقهي على تساؤلات مقال: قضايا علمية تنتظر أحكامها الشرعية،
 العربي، العدد ٢٣٢، مارس ١٩٧٨، الكويت.

الأنساء:

١ ـ المواجهة مثيرة بين رجال الدين والأطباء حول أطفال الأنابيب؟، ملحق الأنباء،
 العدد ١٥٥٤، ١٨ أبريل ١٩٨٧، الكويت.

- ٢ ــ «أول جــدة في التاريخ تضع ثــلاث تـواثم لابنتها»، الأنبــاء، الكـويت،
 ٢ / ١٩٨٧ / ١٠ /٢
- عدر ٣ _ «إنسام جيشات جسديسدة لموميساء طفل مصرى»، الأنبساء، الكسويت، المرام ١٩٨٦/١٠.

القبسس:

- ٤ ـ «ما حكم الطفل المولود بالتقليح الاصطناعي؟ صندوق الشياطين انفتح ... فمن يسوقف الشرور؟»، القبس، العدد ٤٦٢٣، الأربعاء ٢٧ مارس ١٩٨٥، الكويت.
- ٥ ... «أطفال الأنبابيب بين العلم والمدين»، القبس، الأربعاء ٢٧ نبوفمبر ١٩٨٥، الكويت.

الوطسن:

- ٢ ــ (سعديث الشلائاء) «مؤتمر المصالحة بين الفقه والعلم»، الوطن، الكويت،
 الثلاثاء، ٣ فبراير ١٩٨٧.
- ٧ ــ «التلقيح الصناعي أطفال الأنابيب بين الحل والتحريم»، جريدة الموطن،
 السبت، ٢ مارس ١٩٨٧، الكويت.

علة المحلة:

٨ ـ • هل أرسل صدام حسين حيواناته المنوية إلى كاليفورنيا؟ المجلة، لندن، العدد ٥٠٦ مرا ٩٩٠ /٩ /٣ ، ٥٥٦

المؤلفة في سطور

* ناهدة حسن سلمان البقصمي

ولــــدت في الكـــويت في الكـــويت في ١٩٥٤/٨/١٢

تخرجت في قسم الفلسفة بجامعة
 الكويت سنة ١٩٧٧م.

* نالت درجة الماجستير في الفلسفة _ من قسم الفلسفة _ في مجال الأخسلاق الطبية سنة ١٩٨٨م.

* عملت كمساعد باحث في قسم الفلسفة - جامعة الكويت منذ سنة ١٩٨٢م.

تعمل في الوقت الحاضر مساعد
 مدرس في قسم الفلسفة ـ جامعة
 الكويت.

 پعتبر هـذا الكتاب باكسورة إنتاجها الفكري.



سيكولوجية السعادة تاليف :
مايكل أرجايل تسرجمة :
د/ فيصل عبدالقادر يونس مسراجعة :
شوقي جلال

صدر عن هذه السلسسلة

يتاير ۱۹۷۸	تأليف : د/ حسين مؤنس	١ الحضارة
فب <u>ابر</u> ۱۹۷۸	تأليف : د/ إحسان عباس	٢اعُهاحات الشعر العربي المعاصر
مارس ۱۹۷۸	تأليف: د/ فؤاد زكريا	٣ التفكير العلمي
أبريل ١٩٧٨	تأليف: / أحمد عبدالرحيم مصطفى	غمالولايات المتحدة والمشرق العربي
مايو ۱۹۷۸	تأليف: د/ زيمير الكومي	٥_العلم ومشكلات الإنسان المعاصر
يونيو ۱۹۷۸	تأليف : د/ عزت حجازي	٦_ الشبأب العربي والمشكلات التي يواجهها
يوليو ۱۹۷۸	تأليف: / محمد عزيز شكري	٧_ الأحلاف والتكتلات في السياسة العالمية
أغبطس ١٩٧٨	ترجمة : د/ زهير السمهوري	٨_ تراث الإسلام (الجزء الأول)
	تحقیق وتعلیق : د/ شاکر مصطفی	, ,
	مراجعة : د/ فؤاد زكريا	
سپتمې ۱۹۷۸	تأليف : د/ نايف خرما	٩_ أضواء على الدراسات اللغوية للعاصرة
أكتوبر ١٩٧٨	تأليف: د/ محمد رجب النجار	١٠ سجحا العربي
توقمير ۱۹۷۸	د/ حسين مؤنس	١١ ــ تراث الإسلام (الجزء الثاني)
	ترجمة : د/ إحسان العمد : د/ إحسان العمد	
	مراجعة : د/ فؤاد زكريا	
ديسمېر ۱۹۷۸	ه د تا د حسين مؤنس	١٢ ٨. تراث الإسلام (الجزء الثالث)
	ترجمة : ا د/ إحسان العمد	·
	مراجعة : د/ فؤاد زكريا	
يناير ١٩٧٩	تأليف : د/ أنور عبدالعليم	١٣- الملاحة وعلوم البحار عند العرب
فبراير 14۷4	تأليف : د/ عفيف بهشي	£ 1 ـ جالية الفن العربي
مأرس ۱۹۷۹	تأليف: د/ عبدالمحسن صالح	١٥ ـ الإنسان الحائر بين العلم والخرافة
آبريل ١٩٧٩	تأليف : د/ محمود عبدالفضيل	١٦_النفط والشكلات المعاصرة للتنمية العربية
ماير ۱۹۷۹	إعداد : رؤوف وصفي	١٧_ الكون والثقوب السوداء
	مراجعة : زهير الكرمي	
يونيو ١٩٧٩	ترجمة : د/ علي أحمد محمود	١٨_الكوميديا والتراجيديا
	و احتاق إ د / شوقي السكري	· -
	مراجعة : د/ شوقي السكري د/ علي الراعي	
يوليو ١٩٧٩	تأليف : / سعد أردش	١٩ ـ المغرج في المسرح المعاصر
		- W + W

أقسطس 1474	ترجمة حسن سعيد الكرمي	٠ ٧_ التفكير المستقيم والتفكير الأعوج
	مراجعة : صدقي حطاب	C , ,
سيتمبر ١٩٧٩	تأليف: د/ عمد على الفرا	٢١. مشكلة إنتاج الغذاء في الوطن العربي
أكتوبر ١٩٧٩	مال المسيد الحمد	٢٢_البيئة ومشكلاتها
	تألیف : رشید الحمد د/ عمد سعید صبارینی	
توقمېر ۱۹۷۹	تأليف : د/ عبدالسلام الترمانيني	۲۳_ الرق
ديسمېر ۱۹۷۹	تأليف : د/ حسن أحمد عيسي	٢٤ ـ الإبداع في الفن والعلم
يناير ۱۹۸۰	تأليف : د/ علي الراعي	٢٥ــ المسرح في الوطن العربي
لمبراير ۱۹۸۰	تأليف : د/ عواطف عبدالرحمن	٢٦ـ مصر وفلسطين
مارس ۱۹۸۰	تأليف: د/ عبدالستار ابراهيم	۲۷_العلاج النفسي ألحديث
أبريل ۱۹۸۰	ترجمة : شوقي جلال	٢٨_ أفريقياً في عصر التحول الاجتهاعي
مايو ۱۹۸۰	تألیف : د/ محمد عیاره	٩ ٧ العرب والتحدي
يونيو ۱۹۸۰	تأليف : د/ عز <i>ت قرني</i>	٣٠ العدالة والحرية في فجر النهضة العربية الحديثة
يوليو ١٩٨٠	تأليف : د/ يحمدزكريا عناني	٣١_ للوشمات الأندلسية
أغسطس ١٩٨٠	ترجمة : د/ عبدالقادر يوسف	٣٢_ تكنولوجيا السلوك الإنساني
	مراجعة : د/ رجما الدريني	
سېتمېر ۱۹۸۰	تأليف : د/ محمد فتحي عوض الله	٣٣. الإنسان والثروات المعدنية
أكتوبر ١٩٨٠	تأليف : د/ محمد عبدالغني سعودي	٤ ٣٠ قضايا أفريقية
توقمېر ۱۹۸۰	تأليف : د/ محمد جابر الأنصاري	٣٥_تحولات الفكر والسياسة
		في الشرق العربي (١٩٣٠ ـ ١٩٧٠)
دیسمبر ۱۹۸۰	تأليف : د/ محمد حسن عبدالله	٣٦٠ إسلمب في التراث العربي
يناير ١٩٨١	تأليف : د/ حسين مؤنس	٣٧. المساجد
قبراير ١٩٨١	تأليف : د/ سعود يوسف عياش	٣٨ـ تكنولوجيا الطاقة البديلة
مارس ۱۹۸۱	ترجمة : د/ موفق شخاشيرو	٣٩ـ ارتقاء الإنسان
	مراجعة : زهير الكرمي	
أبريل ۱۹۸۱	تأليف: د/ مكارم الغمري	• ٤- الرواية الروسية في القرن التاسيع عشر
مايو ۱۹۸۱	تأليف: د/ عبده بدوي	١ £ الشعر في السودان
يونيو ١٩٨١	تأليف : د/ على خليفة الكواري	٢٤ـ دور المشروعات العامة في التنمية الاقتصادية
يوليو ١٩٨١	تأليف: فهمي هويدي	٤٣ـ الإسلام في الصين
أفسطس ١٩٨١	تأليف: د/ عبدالباسط عبدالعطي	٤٤ـ اتجاهات نظرية في علم الاجتماع

تْأَلِيفْ: د/ محمد رجب النجار	ه ٤ حكايات الشطار والعيارين في التراث العربي
تأثيف : د/ يوسف السيسي	٤٦ دعوة إلى الموسيقا
	٤٧_ فكرة القانون
	٤٨_ التنبؤ العلمي ومستقبل الإنسان
	٤٩ ـ صراع القوى العظمى حول القرن الأفريقي
	• ٥. التكنولوجيا الحديثة والتنمية الزراعية
تأليف : جان ألكسان	١ ٥ السينها في الوطن العربي
تأليف : د/ محمدالرميحي	٢٥ــ النفط والعلاقات الدولية
ترجمة : د/ عمد عصفور	٣٥_ البدائية
تأليف : د/ جليل أبو الحب	٤٥ الحشرات الناقلة للأمراض
ترجمة : شوقي جلال	٥٥ ـ العالم بعد مائتي عام
تأليف : د/ عادل الدمرداش	7 هـ الإدمان
تأليف : د/ أسامة عبدالرحمن	٥٧- البيروقراطية النفطية ومعضلة التنمية
ترجمة : د/ إمام عبدالفتاح	٥٨_ الرجودية
تأليف: د/ انطونيوس كرم	٩ ٥ ـ العوب أمام تحديات التكنولوجيا
تأليف: د/ عبدالوهاب المسيري	٦٠_ الأيد بولوجية الصهيونية (الجزء الأول)
تأليف : د/ عبدالوهاب المسيري	٦١_ الأيديولوجية الصهيونية (الجزء الثاني)
ترجمة : د/ فؤاد زكريا	٦٢_ حكمة الغرب
تأليف : د/ عبدالمادي علي النجار	٢٣الإسلام والاقتصاد
ترجمة : أحمد حسان عبدالواحد	٦٤_ صناعة الجوع (خرافة الندرة)
تأليف: عبدالعزيز بن عبد الجليل	٢٥_ مدخل إلى تاريخ الموسيقا المغربية
تأليف : د/ سامي مكي العاني	٢٦- الإسلام والشعر
ترجمة : زهير الكرمي	٦٧_بنو الإنسان
تأليف : د/ محمد موفاكو	٦٨. الثقافة الألبانية في الأبجدية العربية
تأليف : د/ عبداله العمر	٦٩ ـ ظاهرة العلم الحديث
ترجمة : د/ علي حسين حجاج	٠٧_نظريات التعلم (دراسة مقارنة)
مراجعة : د/ عطيه محمود هنا	القسيم االأول
تأليف : د/عبدالمالك خلف التميم	٧١_ الاستبطان الأجنبي في الوطن العربي
ترجمة : د/ قۇأد زكريا	٧٧_ حكمة الغرب (الجزء الثاني)
	تأليف: د/ عمد الرميحي ترجة: د/ عمد الرميحي ترجة: د/ عمد الله الحب ترجة: شوقي جلال ترجة: شوقي جلال تأليف: د/ عادل الدمرداش تأليف: د/ أسامة عبدالفتاح تأليف: د/ إمام عبدالفتاح تأليف: د/ العلونيوس كرم تأليف: د/ عبدالوهاب المسيري تأليف: د/ عبدالوهاب المسيري تأليف: د/ عبدالمادي علي النجار ترجة: د/ عبدالمادي علي النجار ترجة: أحمد حسان عبدالواحد تأليف: د/ عبدالعزيز بن عبدالجليل ترجة: زهير الكرمي تأليف: د/ سامي مكي العاني تأليف: د/ عبدالله العمر تأليف: د/ عبدالله العمر تأليف: د/ عبدالله العمر تأليف: د/ عبدالله العمر ترجة: د/ عبدالله العمر تأليف: د/ عبدالله العمر تأليف: د/ عبدالله العمر تأليف: د/ عبدالله العمر تأليف: د/ عبدالله المحمد تأليف: د/ عبدالله اللهم تأليف: د/ عبدالماللك خلف التميم

ينابر ١٩٨٤	تألیف : د/ مجید مسعود	٧٣ التخطيط للتقدم الاقتصادي والاجتماعي
فبإير ١٩٨٤	تأليف: أمين عبدالله محمود	٧٤. مشاريع الاستيطان اليهودي
مارس ۱۹۸٤	تأليف : د/ محمد نبهان سويلم	٥٧_ المتصوير والحياة
أبريل ١٩٨٤	ترجمة : كامل يوسف حسين	٧٦_ المُوت في الفكر الغربي
	مراجعة: د/ إمام عبدالفتاح	
مايو ۱۹۸۶	تأليف: د/ أحمد عتمان	٧٧. الشعر الإغريقي تراثا إنسانيا وعالميا
يونيو ١٩٨٤	تأليف: د/ عواطف عبدالرحمن	٧٨_ قضاياالتبعية الإعلامية والثقافية
يوليو ۱۹۸۴	تَأْلَيْفُ : د/ محمد أحد خلف الله	٧٩_مفاهيم قرآتية
أفسطس ١٩٨٤	تأليف: د/ عبدالسلام الترمانيني	٨٠. الزواج عند العرب (في الجاهلية والإسلام)
سېتمېر ۱۹۸٤	تأليف: د/ جمال الدين سيد محمد	٨١ ــ الأدب اليوغسلاني المعاصر
أكتوبر ١٩٨٤	ترجمة : شوقي جلال	٨٢_تشكيل العقل الحديث
	مراجعة : صدّقي حطاب	
ئوقىپر ۱۹۸٤	تأليف: د/ سعيدالحفار	٨٣ ـ البيولوجيا ومصير الإنسان
ديسمبر ۱۹۸۶	تأليف : د/ رمزي زكي	٨٤_المشكلة السكانية وخرافة المالتوسية
يناير ١٩٨٥	تأليف : د/ بدرية العوضي	٨٥ ـ دول مجلس التعاون الخليجي
	r	ومستويات العمل الدولية
فبراير ۱۹۸۵	تأليف: د/ عبدالستار إبراهيم	٨٦ ـ الإنسان وعلم التفس
مارس ۱۹۸۵	تأليف: د/ توفيق العلويل	٨٧ في تراثنا العربي الإسلامي
أبريل ١٩٨٥	ترجمة: د/عزت شعلان	۸۸ ـ الميكروبات والإنسان
	۽ د/ عبدالرزاق العدواني	
	د/ عبدالرزاق العدوان مراجعة : د/ سمير رضوان	
مايو ۱۹۸۵	تألیف : د/ عمدعهاره	٨٩ ــ الإمسلام وبحقوق الإنسسان
يوثيو ١٩٨٥	تأليف : كالمين رايلي	٩٠ ـ الغرب والعالم (القسم الأول)
		• •
	ترجمة : د/ عبدالوهاب المسيري ترجمة : د/ هدى حجازي	
	مراجعة : د/ فؤاد زكريا	
يوليو ١٩٨٥	تأليف : د/ عبدالعزيز الجلال	٩١ ـ تربية اليسر وتخلف التنمية
اقسطس ۱۹۸۰	ترجمة : د/ لطفي فطيم	٩٢ ـ عقول المستقبل
سېتمېر ۱۹۸۵	تأليف: د/ أحمد مدحت إسلام	٩٣ _لغة الكيمياء عند الكاثنات الحية
أكتوبر ١٩٨٥	تأليف : د/ مصطفى المسمودي	٩٤ ـ النظام الإعلامي الجديد
	-	* '

توفير ۱۹۸۵	تأليف : د/ أنور عبدالملك	٩٥ ــ تغيّر العالم
دیسمپر ۱۹۸۵	تأليف : ريجينا الشريف	٩٦ ـ الصهيونية غير اليهودية
·	ترجمة : أحمد عبدالله عبدالعزيز	
يناير ١٩٨٦	تأليف : كافين رايلي	٩٧ _المغرب والعالم (القسم الثاني)
	و و د ا عبدالوهاب المسري	
	رجة : د/ عبدالوهاب السيري ترجة : د/ هدى حجازي	
	مراجعة : د/ فؤاد زكريا	
فبرأير ١٩٨٧	تأليف : د/ حسين فهيم	٩٨ ــ قصة الأنثرو بولوجيا
مازس ۱۹۸۹	تأليف: د/ عمد عهاد الدين إسهاعيل	٩٩ ـ الأطفال مرآة المجتمع
أبريق ١٩٨٦	تأليف : د/ محمد علي الربيعي	• • ١ الوراثة والإنسان
مايو ١٩٨٦	تألیف : د/ شاکر مصطفی	١٠١ ــ الأدب في البرازيل
يونيو ۱۹۸۲	تأليف : د/ رشاد الشامي	١٠٢ ـ الشخصية اليهودية الإسرائيلية
		والروح العدوانية
يوليو ١٩٨٦	تأليف د/ محمد توفيق صادق	١٠٣ ـ التنمية في دول مجلس التعاون
أغسطس ١٩٨٦	تأليف جاك لوب	١٠٤ ـ المعالم الثالث وتحديات البقاء
	ترجمة : أحمد فؤاد بلبع	
سبتمبر ۱۹۸۲	تأليف : د/ إبراهيم عبدالله غلوم	١٠٥ ـ المسرح والتغير الاجتماعي في الخليج العربي
أكتوير ١٩٨٦	تأليف : هربرت . أ . شيللر	١٠١_ ﴿ الْمُتلاعبون بالعقول؛
	ترجمة : عبدالسلام رضوان	
ئوقمېر ۱۹۸۹	تأليف: د/ محمد السيد سعيد	١٠٧ الشركات عابرة القومية
ديسمېر ۱۹۸۲	ترجمة : د/ علي حسين حجاج	۱۰۸ ـ نظریات التعلم (دراسة مقارنة)
	مراجعة : د/ عطية محمود هنا	(الجزء الثاني)
ینایر ۱۹۸۷	تأليف: د/ شاكر عبدالحميد	١٠٩ ـ العملية الإبداعية في فن التصوير
فبراير ۱۹۸۷	ترجمة : د/ محمد عصفور	١١٠ ـ مفأهيم نقدية
مارس ۱۹۸۷	تأليف : د/ أحمد عمد عبدالحالق	١١١ ــ قلق الموت
أبريل ١٩٨٧	تألیف : د/ جون . ب . دیکنسون	١١٢ ـ العلم والمشتغلون بالبحث العلمي
	ترجمة : شعبة الترجمة باليونسكو	في المجتمع الحابيث
مايو ۱۹۸۷	تأليف : د/ سعيد إسهاعيل علي	١١٣ ـ الفكر التربوي العربي الحديث
يونيو ١٩٨٧	ترجمة : د/ فاطمة عبدالقادر المها	١١٤ _ الرياضيات في حياتنا

يوليو ١٩٨٧	تألیف : د/ معن زیادة	١١٥ معالم على طريق تحديث الفكر العربي
أقسطس ١٩٨٧	تنسيق وتقديم : سيزار فرناندث مورينو	١١٦ _ أدب أميركا اللاتينية
	ترجمة : أحمد حسان عبدالواحد	قضايا ومشكلات (القسم الأول)
	مراجعة : د/ شاكر مصطفى	
سېتمېر ۱۹۸۷	تأثيف : د/ أسامة الغزالي حرب	١١٧ ـ الأحزاب السياسية في العالم الثالث
أكتوبر ١٩٨٧	تأليف : د/ رمزي زکي	١١٨ ـ التاريخ النقدي للتخلف
توقمير ۱۹۸۷	تأليف : د/ عبدالغفار مكاوي	١١٩ ـ قصيلة وصورة
ديسمېر ۱۹۸۷	تألیف : د/ سوزإنا میلر	١٢٠ ـ سيكولوجية اللعب
	ترجمة : د/ حسن عيسي	
	مراجعة : د/ محمد عهاد الدين إسهاعيل	
ینایر ۱۹۸۸	تأليف : د/ رياض رمضان العلمي	١٢١ ـ اللمواء من فجر التاريخ إلى اليوم
فبراير ١٩٨٨	تنسيق وتقديم : سيزار فرناندث مورينو	١٢٢ ـ أدب أميركا اللاتينية (القسم الثاني)
	ترجمة : أحمد حسان عبدالواحد	
	مراجعة : د/ شاكر مصطفى	
مارس ۱۹۸۸	تأليف : د/ هادي نعيان الحيثي	١٢٣ _ فقافة الأطفال
أبريل ١٩٨٨	تألیف : د/ دافید . ف . شیهان	١٧٤ ــ مرض القلق
	ترجمة: د/ عزت شعلان	
	مراجعة : د/ أحمد عبدالعزيز سلامة	
مايو ۱۹۸۸	تأليف : فرانسيس كريك	١٢٥ _ طبيعة الحياة
	ترجمة : د/ أحمد مستنجير	
	مراجعة : د/ عبدالحافظ حلمي	
يونيو ۱۹۸۸	تأليف: د/ نايف خرما تأليف: د/ علي حجاج	١٢٦ ــ اللغات الأجنبية (تعليمها وتعلمها)
	ا د/ علي حجاج	
يوليو ۱۹۸۸	تأليف: د/ إسهاعيل إبراهيم درة	۱۲۷ ـ اقتصادیات الرسکان
أغسطس ١٩٨٨	تأليف : د/ محمد عبدالستار عثمان	١٢٨ ـ الملدينة الإسلامية
مسيتمبر ١٩٨٨	-	١٣٩ ـ الموسيقا الأندلسية المغربية
أكتوير ١٩٨٨	تأليف : د/ زولت هارسيناي تأليف : ريتشارد هنون	١٣٠ ــ التنبؤ الوراثي
	ترجمة : د/ مصطفى إبراهيم فهمي	
	مراجعة : د/ غثار الظراهري	

	تأليف : د/ أحد سليم سعيدان	
	تأليف : د/ والتر رودني	توقمبر ۱۹۸۸ دیـسمبر ۱۹۸۸
	ترجمة : د/ أحمد القصير	.
مرا-	مراجعة : د/ إبراهيم عثران	
١٣٣ ــ العالم المعاصر والصراعات الدولية تأليا	تأليف: د/ عبداً لحَالُن عبدالله	يناير ١٩٨٩
1 s . 1 s . 1 f . 1 f . 1 w &		فبرؤير ١٩٨٩
ម៉ាក	تألیف : اجورج ن. ستانسیو	
ترج	ترجمة : د/ كهال خلايلي	
١٣٥ ـ العرب واليونسكو تاليا	تأليف: د/ حسن نافعة	مأزمن ۱۹۸۹
١٣٦ ـ اثيابانيون تأليه	تأليف : إدوين رايشاور	أبريل ١٩٨٩
	ترجمة : ليل الجبالي	
مراء	مراجعة : شوتي جلال	
١٣٧ ـ الاتجاهات التعصبية تأكية	تأليف : د/ معتز سيد عبدالله	مأيو ١٩٨٩
۱۳۸ ـ آدب الرحلات تألية	تأليف: د/ حسين فهيم	يوثيو ١٩٨٩
١٣٩ ـ المسلمون والاستعمار الاوروبي لأقريقيا تالية	تأليف: عبدالله عبدالرزاق ابراهيم	يوليو ١٩٨٩
١٤٠ ـ الانسان بين الجوهر والمظهر تألية	تأليف : إريك فروم	أغسطس ١٩٨٩
(تشملك أو نكون)	ترهمة : سعد زهران	
مراج	مراجعة : د/ لطفي فطيم	
	تأليف : د/ أحمد عتبان	سبتعبر ۱۹۸۹
١٤٢ ـ مستقبلنا المشترك إعدا	إعداد : اللجنة العالمية للبيئة والتنمية	أكتوير ١٩٨٩
توجعا	ترجمة : عمد كامل عارف	
مراب	مراجعة : علي حسين حجاج	
	تأليف: د/ محمد حسن عبدالله	توقمير ١٩٨٩
١٤٤ ــ الإبداع العام والخاص	تأليف: الكسندرو روشكا	ديىسمېر ۱۹۸۹
ترجما	ترجمة : د/ غسان عبدالحي أبو فمخر	
١٤٥ سيكولوجية اللغة والمرض العقلي تألية	تالیف : د/ جعة سید یوسف	ينأير ١٩٩٠
١٤٦ ــ حياة الوعي الفني تأليف	تأليف: غيورغي غائشف	فبراير ١٩٩٠
(دراسات في تاريخ الصورة الفنية) ترجمة	ترجمة : د/ نوفل نيوف	
	مراجعة : د/ سعد مصلوح	
١٤٧ الرأسمالية تجدد نفسها تأليف	تأليف: د/ فؤاد مُرسي	مارس ۱۹۹۰

أبريل ۱۹۹۰	تاليف: صتيفن روز وأخرين	١٤٨ ـ علم الأحياء والأيديولوجيا والطبيعة البشرية
	ترجمة : د/ مصطفى إبراهيم فهمي	
	مراجعة : د/ محمد عصفور	
مايو ۱۹۹۰	تأليف : د/ قاسم عبده قاسم	١٤٩ ـ ماهية الحروب الصليبية
يونيو ١٩٩٠	(برنامج الأمم المتحدة للبيئة)	١٥٠ _ حاجات الإنسان الأساسية في الموطن العربي
	ترجمة : عبد السلام رضوان	الجوانب البيئية والنكنولوجية والسياسية،
يوليو ١٩٨٩	تأليف: د/ شوقي عبد القوي عثمان	١٥١ تَجَارة المحيط الهندي في عصر السيادة الإسلامية
أغسطس ١٩٩٠	تأليف: د/ أحمدُ مدحت إسلام	١٥٢ ـ التلوث مشكلة العصر
	١ ، وإنقطمت السلسلينة يسبب	(ظهير هيسدا المسدد في أغسطس ٩٩٠
	سبتمبر ١٩٩١ بسائعسند ١٩٩١)	العسدوان الغساشم، ثم استسائفت في شهسر
سيتمبر 1991	تأليف: د/ محمد حسن عبدالله	١٥٣ ـ الكويت والتنمية الثقافية العربية
أكتوير ١٩٩١	تأليف : بيتر بروك	١٥٤ _ التقطة المتحولة : أربعون عاماً في
	ترجمة : فاروق عبدالقادر	أمتكشاف المسرح
توقمبر ١٩٩١	تأليف : د/ مكارم الغمري	١٥٥ ـ مؤثرات عربية وإسلامية في الأدب الروسي
ديىسمېر ۱۹۹۱	تأليف : سيلفائو آرتي	١٥٦ _ الفصامي : كيف نفهمه ونساعده،
	ترجمة : د/ عاطف أحمد	دليل للأسرة والأصدقاء
يتاير ۱۹۹۲	تألیف : د/ زینات البیطار	١٥٧ الاستشراق في الفن الرومانسي الفرنسي
فبراير۱۹۹۲	تأليف: د/ محمد السيد سعيد	١٥٨ ـ. مستقبل النظام العربي بعد ازمة الخليج
مارس ۱۹۹۲	ترجمة: فؤاد كامل عبدالعزيز	١٥٩ ـ فكرة الزمان عبر التأريخ
	مراجعة : شوقي جلال	
أبريل ۱۹۹۲	تأليف: د/ عبداللطيف محمد خليفة	١٦٠ _ ارتقاء القيم (دراسة نفسية)
مايو ۱۹۹۲	تأليف : د/ فيليب عطية	١٦١ ــ أمراض الفقر
		(المشكلات الصمحية في العالم الثالث)
يونيو ۱۹۹۲	تأليف : د/ سمحة الخرلي	١٦٢ ـ. القومية في موسيقا القرن العشرين
يوليو ١٩٩٢	تأليف : الكسندر بوريلي	١٦٣ ـ.أسرار النوع
	ترجمة : د/ أحمد عبدالعزيز سلامة	-
أغسطس ١٩٩٢	تأليف: د/ صلاح فضل	١٦٤ سيلاغة الخطاب وعلم النص
اسېتمېر ۱۹۹۲	تألیف : ۱.م. بوشنسکی	١٦٥ ـ الفلسفة المعاصرة في أوربا
	ترجمة : د/ عزت قرني	
	# · · · ·	

أكتوبر ١٩٩٢	تألیف: د/ فایز قنطار	١٦٦ ـ الأمومة: نمو العلاقات بين الطفل والأم
توقمېر ۱۹۹۲	تأليف د/ محمود المقداد	١٦٧_ تاريخ الدراسات العربية في فرنسا
ديسمېر ۱۹۹۲	تألیف : توماس کون	١٦٨ ـ بنية الثورات العلمية
	ترجمة : شوقي جلال	
يتاير ١٩٩٣	تأليف: د/ الكسندر ستيبشفيتش	١٦٩ ـ تاريخ الكتاب (القسم الاول)
	ترجمة : د/ محمد م . الأرناؤوط	
فبراير ١٩٩٣	تأليف: د/ الكسندر ستيشفيتش	١٧٠ ـ تاريخ الكتاب (القسم الثاني)
	ترجمة : د/ محمدم. الأرناؤوط	· -
مارس ۱۹۹۳	تأليف: د/ على شلش	١٧١ ألأدب الافريقي
أبريل ١٩٩٣	تأليف: آلان بونيه	١٧٢اللكاء الاصطناعي واقعه ومستقبله
	ترجمة : د/ على صيري فرغل	·
مايو ۱۹۹۳	أشرف على التحرير : جوفري بارندر	١٧٣ ــ المعتقدات الدينية لدى الشعوب
	ترجمة د/ إمام عبدالفتاح أِمَام	
	مراجعة د/ عبدالغفار مكاوي	



سلسلة عالم المعرفة

عالم المعرفة سلسلة كتب ثقافية تصدر في مطلع كل شهر ميلادي عن المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب _ دولة الكويت _ وقد صدر العدد الأول منها في شهر يناير عام ١٩٧٨.

تهدف هذه السلسلة إلى تزويد القارىء بهادة جيدة من الثقافة تغطي جميع فروع المعرفة، وكذلك ربطه بأحدث التيارات الفكرية والثقافية المعاصرة. ومن الموضوعات التي تعالجها تأليفا وترجمة:

١ ـ الدراسات الإنسانية: تاريخ ـ فلسفة ـ أدب الرحلات ـ الدراسات
 الحضارية ـ تاريخ الافكار.

٢ _ العلوم الاجتهاعية: اجتهاع _ اقتصاد _ سياسة _ علم نفس _ جغرافيا _ . تخطيط _ دراسات استراتيجية _ مستقبليات .

٣- الدراسات الأدبية واللغوية: الأدب العربي - الآداب العالمية - علم اللغة.

٤ - الدراسات الفنية : علم الجهال وفلسفة الفن المسرح - الموسيقا - الفنون الشعبية .

٥ ـ الدراسات العلمية: تاريخ العلم وفلسفته، تبسيط العلوم الطبيعية (فيسسزيساء، كيمياء، علم الحياة، فلك) ـ الرياضيات التطبيقية (مع الاهتهام بالجوانب الإنسانية لهذه العلوم) والدراسات التكنولوجية . أما بالنسبة لنشر الأعهال الإبداعية ـ المترجمة أو المؤلفة ـ من شعر وقصة ومسرحية فأمر غير وارد في الوقت الحالي .

وتحرص سلسلة عالم المعرفة على ان تكون الأعمال المترجمة حديثة النشر.

وتسرحب السلسلة باقتراحات التأليف والترجمة المقسدمة من المتخصصين، على أن تكسون مصحوبة بنبلة وافية عن الكتساب وموضوعاته وأهميته ومدى جدته، وفي حالة الترجمة ترسل صفحة الغلاف والمحتويات، كما ترفق مذكرة بالفكرة العامة للكتاب. وفي جميع الحالات ينبغي إرفاق سيرة ذاتية لمقترح الكتاب تتضمن البيانات الرئيسية عن نشاطه العلمي السابق.

وفي حال الموافقة والتعاقد على الموضوع / المؤلف أو المترجم ـ تصرف مكافأة للمؤلف مقدارها ألف دينار كويتي، وللمترجم مكافأة بمعدل خسة عشر فلسا عن الكلمة الواحدة في النص الأجنبي أو تسعائة دينار أيها أكثر بالإضافة إلى مائة وخمسين دينارا كسويتيا مقابل تقديم المخطوطة ـ المؤلفة و المترجمة ـ من نسختين مطبوعتين على الآلة الكاتبة.



وكالات التوزيع في الوطن العربي

العنوان	الدولة	اسم الشركة
القاهرة ــ شارع الجلاء تلفون: ۷۵۰۰۰ ـ ۷۲۵۹۹۹	هصر	مؤسسة الأهرام
دمشق_ص،ب: ۱۲۰۲٥	سوريا	المؤسسة العربية السورية
تلفون : ۲۲۳۷۷۲ الدار البیضاء ــ ص.ب : ۱۳/۶۸۲	المغرب	لتوزيع المطبوعات الشركة الشريفية للتوزيع
تلفون: ٤٠٠٢٢٣		
بېروت ــ ص.ب ۱۱/٤۲۲۸	لبنان	الشركة العربية للتوزيع
: تلفون : ۲۴۳۱۵۳۸ م ۳۴۳۱۵۳ تونس ـ می.پ : ۲۲/۲۶ تلفون: ۴۶۲۲۲۹	تونس	الشركة التونسية للتوزيع
جدةمن.ب: ١٣١٩٥ تلفون: ٢٠٩٤٧٠ _ ٢٦٩٤٧٠	السعودية	الشركةالسعودية للتوزيع
الرياض تلفون: ١٩٧٦/٢٩٤ الدمام تلفون: ٨٢٧٦٢٦٢		After a few and
عمان ــص.ب: ۳۷۰ تلفون: ۲۲۷٦٤٤	الأردن	وكالة التوزيع الأردنية
آبوظبي ــ ص.ب: ٢٦٦٧٥ تلغرن: ٢٣٨٢٨٥	الإمارات	دار المسيرة للطباعة والنشر
الدوسة سرص.ب ۳۲۳ تلفون: ۱۲۱۲۱۸ عـ ۴۱۳۹۶۲	قطر	دار الثقافة للطباعة والصحافة
النامة _ ص.ب : ۱۰٦ تلفون: ۲۰۵۷۰	البحرين	الشركة العربية للوكالات والتوزيع
دىيى ص.ب: ۲۰۰۷ تلقون: ۲۳۱٤۷۲	الإمارات	مكتبة دار الحكمة
روي ــ من.ب ۱۳۰۵ تلفون: ۷۰۸۹۰	عمان	النتحدة لخدمة وسائل الإعلام
مس.ب: ۸۸۰ حولي 32040 تلقون: ۲٤۲۱٤٦۸/۲٤۱۲۸۲۰	الكويت	الشركة المتحدة لتوزيع الصحف والمطبوعات

الاشتراك السنوي: وهو مقصور على الفشات التالية:

المؤسسات والميئات داخل الكويت
 ١٠ دنانير كمويتية

المؤسسات والهيئات في الوطن العربي

● المؤسسات والهيئات خارج الوطن العربي ٨٠ دولار ا أمريكيا

● الأفراد خارج الوطن العربي ٤٠ دولارا أميركيا

الاشتراكات:

ترسل باسم الأمين العام للمجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب ص . ب : ٢٣٩٩٦ الصفاة/ الكويت .. 13100

برقيا: ثقف ـ تلكس: ٢٤٥٥٤ NCCAL ٤٤٥٥٤

فاكسميلي: ٤٨٧٣٦٩٤

طبع من هذا الكتاب أربعون ألف نسخة



هذا الكتاب

هذا كتاب يؤكد أهمية اللقاء بين الفلسفة والعلم، بين القيم والتكنولوجيا، وبين الأخلاق والتطورات العلمية الحديثة لاسيها في مجال الهندسة الوراثية التي أحدثت ثورة كبرى في العلم والمجتمع معا هزت المفكرين وقادة الرأي كها هزت رجل الشارع سواء بسواء.

ولا أدل على هذه الشورة من أن نجد رجال الدين والقانون والعلم جميعاً يشعرون بمأزق عنيف أوقعهم فيه هذا التطور المذهل. فهل تجييز الأخلاق أو الدين أو القانون أن يتحول إنسان ما إلى "قطع غيارة لإنقاذ شخص آخر؟! أو أن يسعى العلماء إلى استنساخ نسخة أخرى من عبقري مثل "آينشتين»؟! ألن تؤثر هذه التطورات على علاقة الأخلاق بالعلم عموماً، وبالطب على وجه الخصوص؟ لاسيها وأن العلاقة بينهما كانت وطيدة منذ فجر التاريخ، وهي التي تمثلت في قسم "أبوقراط» الشهير. ألا ينبغي أن تظل هذه العلاقة وطيدة مادام الموضوع هو الإنسان؟! هذه أسئلة يحاول هذا الكتاب أن يجيب عنها بلغة مسطة بعيدة عن التعقيدات الفنية المتخصصة.

	سعر النسخة		**************************************	***************************************
اليمن	: دينار واحد {	ليبيا	: ۷۵۰ فلس	الكويت
السودان السودان المسودان المسودان المسودان المسودين المسودين المسودين المسودات المس	: ۱۵ درهما	المغرب	: ۱۲ ريال	السعودية
البحرين المحالي	: دينار ونصف	تونس	: دينار واحد	الأردن
عان	: ۲۰ دینارا	الجزائر	: ٥٠ ليرة	مبوريا
الأمارات المتحدة فتشاه موسم بالهيدي	: جنيهان	مصر	: ۲۰۰۰ ليو	لينان
	 		l 	

To: www.al-mostafa.com